

Visuele
Leerlijn

Rekenen



Getalbegrip

⦿ = automatiseren
i = kennisdoel
 📄 = werkbladdoel
doel = sleuteldoel (⦿)

■ = 1f - fundamenteel
 ■■ = 1s - streef
 ■■■ = 1x - excellent

1	2	3	4	5	6	7	8
Herkennen van hoeveelheden							
<ul style="list-style-type: none"> ■ meer of minder t/m 5 ■ evenveel t/m 5 	<ul style="list-style-type: none"> ■ dobbelsteen t/m 6 ■ dobbelsteen 2 t/m 12 ■ hoeveelheden op handen ■ meer of minder 6 t/m 12 ■ evenveel 6 t/m 12 ■ <u>meer of minder 1 t/m 12</u> ■ <u>evenveel 1 t/m 12</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ rekenrek t/m 10 ■ rekenrek t/m 20 ■ kralenketting t/m 10 ■ kralenketting t/m 20 ■ kralenketting t/m 30 ■ hoeveel meer of minder 1 t/m 10 ■ <u>evenveel t/m 20</u> ■ <u>helft t/m 10</u> ■ gelijke en ongelijke helften 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>kralenketting t/m 100 rond</u> ■ <u>kralenketting t/m 100</u> 				
Tekenen van hoeveelheden							
<ul style="list-style-type: none"> ■ kleuren t/m 5 📄 ■ tekenen t/m 5 📄 	<ul style="list-style-type: none"> ■ kleuren t/m 10 📄 ■ tekenen t/m 10 📄 ■ kleuren 1 t/m 10 📄 ■ tekenen 1 t/m 10 📄 	<ul style="list-style-type: none"> ■ kleuren t/m 20 📄 ■ tekenen t/m 20 📄 					
Kennen van getallen							
<ul style="list-style-type: none"> ■ herkennen t/m 6 	<ul style="list-style-type: none"> ■ herkennen t/m 10 ■ <u>t/m 10</u> ■ herkennen t/m 20 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>t/m 20</u> ■ schrijven 1 t/m 10 📄 ■ schrijven 11 t/m 20 📄 ■ t/m 30 ■ t/m 50 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>t/m 100</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>t/m 1000</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>t/m 10.000</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>t/m 100.000</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>t/m miljoen</u> ■ <u>t/m miljard</u>
Kennen van de betekenis van getallen							
<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>rangtelwoorden t/m 10</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ even en oneven t/m 30 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>betekenis</u> ■ <u>dozijn</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>verschil cijfer en getal tot 100</u> ■ <u>even en oneven t/m 100</u> ■ < en > <i>i</i> ■ = en ≠ <i>i</i> ■ <u>negatieve getallen</u> <i>i</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>verschil cijfer en getal boven 100</u> ■ <u>betekenis nul</u> ■ <u>getallen in situaties</u> ■ <u>overbodige nullen</u> <i>i</i> ■ <u>overbodige nullen</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>betekenis t/m 100.000</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>betekenis t/m 1.000.000</u> 	
Kennen van andere telsystemen							
<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>Romeinse cijfers</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>rekenen met Romeinse cijfers</u> ■ <u>Egyptisch telsysteem</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>Babylonisch telsysteem</u> ■ <u>Maya's</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>hexadecimaal telsysteem</u> 				

Getalbegrip

⌚ = automatiseren
i = kennisdoel
 📄 = werkbladdoel
doel = sleuteldoel (◊)

■ = 1f - fundamenteel
 ■■ = 1s - streef
 ■■■ = 1x - excellent

1	2	3	4	5	6	7	8
					■■■ Griekse telsysteem ■■■ binaire telsysteem ■■■ Land van Kwint		
Tellen van hoeveelheden							
■ t/m 5	■ t/m 12 groepjes van 2 ■ 6 t/m 12 ■ 1 t/m 12 in groepjes ■ 1 t/m 12	■ t/m 20 groepjes van 2 ■ t/m 20 groepjes van 5 ■ t/m 20 groepjes van 10 ■ t/m 20 in groepjes ■ <u>t/m 20</u> 📄 ■ t/m 20 groepjes verdelen 📄 ■ t/m 20 groepjes tellen 📄 ■ t/m 20 met 1 meer of minder ■ turven <i>i</i> ■ turven herkennen ■ t/m 50 groepjes van 5 ■ t/m 50 groepjes van 10 ■ t/m 50 in groepjes	■ t/m 100 groepjes van 10 ■ t/m 100 in groepjes ■ t/m 100 📄				
Hoeveelheden vergelijken							
	■ vergelijken t/m 12 ■ ordenen t/m 12	■ te weinig of te veel t/m 10 📄 ■ vergelijken t/m 20 ■ te weinig of te veel t/m 20 📄					
Tellen t/m 10							
■ telrij t/m 5 ■ tellen t/m 5 ■ telrij t/m 10	■ tellen ■ terugtellen ■ heen- en terugtellen ■ sprongen van 2						
Tellen t/m 20							
■ telrij	■ tellen ■ terugtellen ■ heen- en terugtellen ■ sprongen van 2						
Tellen t/m 30							
	■ tellen ■ terugtellen ■ heen- en terugtellen						

Getalbegrip

☺ = automatiseren
 i = kennisdoel
 📄 = werkbladdoel
 doel = sleutelwoord (v)

■ = 1f - fundamenteel
 ■■ = 1s - streef
 ■■■ = 1x - excellent

1	2	3	4	5	6	7	8
		<ul style="list-style-type: none"> ■ sprongen van 2 getallenlijn ■ sprongen van 2 ■ sprongen van 5 getallenlijn 					
		Tellen t/m 50					
		<ul style="list-style-type: none"> ■ sprongen van 5 t/m 40 ■ tellen t/m 50 ■ terugtellen t/m 50 ■ heen- en terugtellen t/m 50 ■ sprongen van 5 getallenlijn ■ sprongen van 10 getallenlijn 					
		Tellen t/m 100					
		<ul style="list-style-type: none"> ■ sprongen van 10 vanaf rond 					
		<ul style="list-style-type: none"> ■ sprongen van 5 					
		<ul style="list-style-type: none"> ■ door het tiental ■ tellen ■ terugtellen ■ heen- en terugtellen ■ sprongen van 2 ■ sprongen van 10 					
Tellen t/m 1000							
<ul style="list-style-type: none"> ■ door 100 							
<ul style="list-style-type: none"> ■ tellen 							
<ul style="list-style-type: none"> ■ door honderdtal 							
<ul style="list-style-type: none"> ■ sprongen van 10 							
<ul style="list-style-type: none"> ■ sprongen van 100 							
<ul style="list-style-type: none"> ■ sprongen van 20, 25 en 50 							
Tellen t/m 10.000							
<ul style="list-style-type: none"> ■ door 1000 							
<ul style="list-style-type: none"> ■ sprongen door 1000 							
<ul style="list-style-type: none"> ■ tellen 							
<ul style="list-style-type: none"> ■ makkelijke sprongen vanaf rond 							
<ul style="list-style-type: none"> ■ moeilijke sprongen vanaf rond 							
<ul style="list-style-type: none"> ■ makkelijke sprongen 							
<ul style="list-style-type: none"> ■ moeilijke sprongen 							
Tellen t/m 100.000							
<ul style="list-style-type: none"> ■ door 10.000 							
<ul style="list-style-type: none"> ■ tellen 							

Getalbegrip

⊕ = automatiseren
i = kennisdoel
 ⊗ = werkbladdoel
 doel = sleuteldoel (⊖)

■ = 1f - fundamenteel
 ■■ = 1s - streef
 ■■■ = 1x - excellent

1	2	3	4	5	6	7	8
						■ <u>makkelijke sprongen vanaf rond</u> ■ <u>moeilijke sprongen vanaf rond</u> ■ <u>makkelijke sprongen</u> ■ <u>moeilijke sprongen</u>	
							Tellen t/m 1.000.000
							■■ <u>tellen</u> ■■ <u>met sprongen</u>
Splitsen en aanvullen							
		■ t/m 5 ■ aanvullen t/m 10 met hoeveelheden ■ splitsen t/m 10 met hoeveelheden ■ splitsingen kleuren in situaties t/m 10 ⊗ ■ splitsingen kleuren t/m 10 ⊗ ■ <u>t/m 9</u> ■ <u>getal 10</u> ■ <u>samennemen t/m 10</u> ■ <u>tabellen t/m 10</u> ■ <u>t/m 10</u> ■ aanvullen t/m 20 met hoeveelheden ■ <u>getal 20</u> ■ <u>t/m 20</u> ■ <u>tabellen t/m 20</u>		■ <u>honderdvoud</u> ■ <u>getal 1000</u>	■ <u>duizendvoud</u> ■ <u>getal 10.000</u>	■■ <u>getal 100.000</u>	
		■ tabellen t/m 30 ■ <u>tienvoud</u> ■ <u>getal 100 vanaf rond</u> ■ <u>getal 100</u>					
Automatiseren van splitsen							
		■ <u>t/m 9</u> ⊕ ■ <u>getal 10</u> ⊕					
Kennismaken met getallen							
			■ <u>net boven 100</u>				■■ <u>miljoenen</u> ■■ <u>miljarden</u>
				■ <u>net boven 1000</u>			
Structureren							
		■ <u>t/m 20 met sprongen</u> ■ <u>t/m 20</u>	■ <u>tot 100 met sprongen</u> ■ <u>tot 100</u>	■ <u>tot 1000</u>	■ <u>tot 10.000</u>	■ <u>tot 100.000</u>	■■ <u>tot miljoen</u> ■■ <u>tot miljard</u>

Getalbegrip

⊙ = automatiseren
i = kennisdoel
 📄 = werkbladdoel
 doel = sleuteldoel (◊)

■ = 1f - fundamenteel
 ■■ = 1s - streef
 ■■■ = 1x - excellent

1	2	3	4	5	6	7	8
		<ul style="list-style-type: none"> ■ TE-tabel t/m 20 ■ waarde t/m 20 ■ t/m 30 met sprongen ■ t/m 50 met sprongen ■ t/m 50 	<ul style="list-style-type: none"> ■ TE-tabel tot 100 ■ waarde tot 100 				
Buurgetallen							
		<ul style="list-style-type: none"> ■ t/m 10 ■ t/m 20 ■ t/m 50 	<ul style="list-style-type: none"> ■ t/m 100 ■ tienvouden ■ buurtiental 	<ul style="list-style-type: none"> ■ t/m 1000 ■ buurhonderdtal 	<ul style="list-style-type: none"> ■ t/m 10.000 	<ul style="list-style-type: none"> ■ t/m 100.000 	
Getallenlijn							
		<ul style="list-style-type: none"> ■ t/m 10 ■ globaal t/m 10 ■ t/m 20 ■ globaal t/m 20 ■ t/m 50 ■ globaal t/m 50 ■ tussen tientallen t/m 50 ■ rond t/m 100 	<ul style="list-style-type: none"> ■ t/m 100 ■ deel t/m 100 ■ globaal t/m 100 	<ul style="list-style-type: none"> ■ rond t/m 1000 ■ t/m 1000 ■ globaal t/m 1000 	<ul style="list-style-type: none"> ■ t/m 10.000 ■ globaal t/m 10.000 	<ul style="list-style-type: none"> ■ t/m 100.000 ■ globaal t/m 100.000 	<ul style="list-style-type: none"> ■ t/m miljoen ■ globaal t/m miljoen ■ t/m miljard ■ globaal t/m miljard
Springen tussen getallen							
			<ul style="list-style-type: none"> ■ t/m 20 ■ t/m 100 				
Getallen vergelijken							
	<ul style="list-style-type: none"> ■ vergelijken t/m 10 ■ ordenen t/m 10 ■ t/m 10 	<ul style="list-style-type: none"> ■ vergelijken t/m 20 ■ ordenen t/m 20 ■ t/m 20 ■ vergelijken t/m 50 ■ ordenen t/m 50 ■ t/m 50 	<ul style="list-style-type: none"> ■ t/m 100 	<ul style="list-style-type: none"> ■ t/m 1000 	<ul style="list-style-type: none"> ■ t/m 10.000 	<ul style="list-style-type: none"> ■ t/m 100.000 	<ul style="list-style-type: none"> ■ t/m miljoen
Getallen afronden							
		<ul style="list-style-type: none"> ■ tot 50 	<ul style="list-style-type: none"> ■ tot 100 	<ul style="list-style-type: none"> ■ tot 1000 	<ul style="list-style-type: none"> ■ tot 10.000 	<ul style="list-style-type: none"> ■ tot 100.000 	<ul style="list-style-type: none"> ■ tot miljoen ■ op miljoenen ■ tot miljard ■ op miljarden
Kennismaken met kommagetallen							
					<ul style="list-style-type: none"> ■ kennismaken ■ waarde decimalen ■ decimaal en kommagetal i 	<ul style="list-style-type: none"> ■ waarde nul ■ overbodige nullen i ■ overbodige nullen weglaten 	



Getalbegrip

☺ = automatiseren
i = kennisdoel
 📄 = werkbladdoel
 🎯 = sleuteldoel (v)

■ = 1f - fundamenteel
 ■■ = 1s - streef
 ■■■ = 1x - excellent

	1	2	3	4	5	6	7	8
						■ verschil punt en komma <i>i</i>		
						Taal van kommagetallen		
						■ veelvoorkomend noteren	■ tellen 3 decimalen	
						■ noteren		
						■ noteren rekenmachine <i>i</i>		
						■ tellen 1 of 2 decimalen		
						Structureren van kommagetallen		
						■ 1 of 2 decimalen	■ 3 decimalen	
							■ tot 1, 10 en 100	
						Kommagetallen op de getallenlijn		
						■ 1 of 2 decimalen	■ 3 decimalen	■ 1, 2 en 3 decimalen
						Vergelijken van kommagetallen		
						■ 1 of 2 decimalen	■ 3 decimalen	■ 1, 2 en 3 decimalen
					■ 1 en 2 decimalen			
					Afronden van kommagetallen			
					■ op helen	■ op tienden	■ op rekenmachine	
						■ op honderdsten		

+ = Optellen & Aftrekken

⊖ = automatiseren
i = kennisdoel
 📄 = werkbladdoel
doel = sleutelwoord (o)

■ = 1f - fundamenteel
 ■■ = 1s - streef
 ■■■ = 1x - excellent

	1	2	3	4	5	6	7	8	
			Plussommen t/m 10 ■ <i>erbij herkennen t/m 5</i> ■ <i>t/m 5</i> ■ <i>bussommen</i> ■ <i>erbij herkennen t/m 10</i> ■ <i>t/m 10 met rekenrek</i> ■ <i>1 of 2 erbij</i> ■ tot 10 ■ <i>met getallenlijn</i> ■ <i>in schema</i> ■ t/m 10 ■ <i>dubbelsommen</i> ■ <i>één meer of minder</i> ■ <i>één meer</i> ■ <i>wisselen</i> ■ <i>samenstellen</i> ■ meerdere getallen						
			Plussommen t/m 20 ■ <i>herkennen</i> ■ <i>bussommen niet door het tiental</i> ■ <i>met getallenlijn niet door het tiental</i> ■ <i>in schema niet door het tiental</i> ■ niet door het tiental ■ <i>met hulpsom</i> ■ tot 20 ■ <i>met 10</i> ■ <i>door het tiental met één meer/minder</i> ■ <i>bussommen door het tiental</i> ■ <i>rijgend</i> ■ <i>in schema door het tiental</i> ■ <i>via 10</i> ■ door het tiental ■ <i>dubbelsommen</i> ■ <i>bijna dubbel</i> ■ <i>wisselen</i> ■ <i>één meer</i> ■ <i>één meer of minder</i> ■ <i>verdelen</i> ■ <i>samenstellen</i> ■ meerdere getallen						
			Plussommen t/m 30 ■ <i>herhaald optellen</i>						

+ = Optellen & Aftrekken

⊕ = automatiseren
i = kennisdoel
 ⊗ = werkbladdoel
 doel = sleutelwoord (o)

■ = 1f - fundamenteel
 ■■ = 1s - streef
 ■■■ = 1x - excellent

1	2	3	4	5	6	7	8
		<ul style="list-style-type: none"> ■ niet door het tiental ■ door het tiental ■ met hulpsom 					
		Plussommen t/m 50					
		<ul style="list-style-type: none"> ■ dubbelsommen t/m 40 ■ niet door het tiental met klein getal ■ niet door het tiental met groot getal ■ door het tiental met klein getal ■ door het tiental met groot getal ■ met 10, 5 en 1 					
		Plussommen t/m 100					
		<ul style="list-style-type: none"> ■ nulregel ■ met tienvoud ■ rijgend ■ niet door het tiental ■ tot tienvoud ■ meerdere eenvoudige getallen ■ handig met meerdere getallen ■ meerdere getallen ■ rijgend door het tiental met klein getal ■ rijgend door het tiental met groot getal ■ door het tiental met klein getal ■ door het tiental met groot getal ■ met hulpsom ■ één meer of minder ■ één getal rond maken ■ beide getallen rond maken 					
		Plussommen t/m 1000					
		<ul style="list-style-type: none"> ■ nulregel ■ door 100 met tienvouden ■ door 100 niet door het tiental ■ door 100 door het tiental ■ met hondervoud ■ met hondertienvoud 					

+ = Optellen & Aftrekken

⊕ = automatiseren
i = kennisdoel
 📄 = werkbladdoel
doel = sleuteldoel (◊)

■ = 1f - fundamenteel
 ■■ = 1s - streef
 ■■■ = 1x - excellent

1	2	3	4	5	6	7	8
				<ul style="list-style-type: none"> ■ meerdere eenvoudige getallen ■ rijgend ■ niet door tien- en honderdtal ■ tot honderdvoud ■ met hondertienvoud met overschrijding ■ handig meerdere getallen ■ rijgend met overschrijding ■ door het tiental ■ door het honderdtal ■ door tien- en honderdtal ■ meerdere willekeurige getallen ■ met hulpsom ■ één meer of minder ■ één getal rond maken 			
					Plussommen t/m 10.000 <ul style="list-style-type: none"> ■ nulregel ■ door 1000 ■ eenvoudige getallen ■ zonder overschrijding ■ met overschrijding ■ één meer, één minder ■ één getal rond maken ■ meerdere getallen 		
						Plussommen t/m 100.000 <ul style="list-style-type: none"> ■ eenvoudige getallen ■ met en zonder overschrijding ■ meerdere getallen 	
							Plussommen t/m 1.000.000 <ul style="list-style-type: none"> ■ eenvoudige getallen ■ met en zonder overschrijding
							Plussommen t/m 1.000.000.000 <ul style="list-style-type: none"> ■ eenvoudige getallen ■ miljoen en miljarden

+ = Optellen & Aftrekken

⊖ = automatiseren
 i = kennisdoel
 ⊗ = werkbladdoel
 doel = sleutelwoord (o)

■ = 1f - fundamenteel
 ■■ = 1s - streef
 ■■■ = 1x - excellent

1	2	3	4	5	6	7	8
		Automatiseren plus					
		■ t/m 10 ⊖	■ t/m 20 niet door het tiental ⊖	■ t/m 100 ⊖			
			■ t/m 20 door het tiental ⊖				
		Schattend plus					
		■ t/m 100	■ t/m 1000	■ t/m 10.000	■ t/m 100.000	■ t/m miljoen	■ t/m boven miljoen
		Optellen met kommagetallen					
		■ 1 of 2 decimalen		■ 3 decimalen		■ 1, 2 en 3 decimalen	
		■ 1 en 2 decimalen					
		Schattend plus met kommagetallen					
		■ 1 of 2 decimalen		■ 3 decimalen			
		■ 1 en 2 decimalen		■ 3 decimalen en precies			
		■ 1 of 2 decimalen en precies					
		■ 1 en 2 decimalen en precies					
		Optellen van bedragen					
		■ kopen t/m 20 cent		■ kommabedragen t/m € 20	■ kommabedragen t/m € 100		
		■ kopen t/m 50 cent		■ hele bedragen t/m € 1000	■ meerdere bedragen t/m € 100		
		■ hele bedragen t/m € 10		■ meerdere bedragen t/m € 20	■ kommabedragen t/m € 1000		
		■ drie hele bedragen t/m € 10			■ meerdere bedragen t/m € 1000		
		■ hele bedragen t/m € 20					
			■ t/m 100 cent				
			■ bedragen t/m € 2				
			■ hele bedragen t/m € 100				
		Minsommen t/m 10					
		■ erf herkennen t/m 5					
		■ t/m 5					
		■ bussommen					
		■ erf herkennen t/m 10					
		■ t/m 10 met rekenrek					
		■ 1 of 2 erf					
		■ uitkomst 0 of 1					
		■ vanaf 10					
		■ met getallenlijn					
		■ in schema					

+ = Optellen & Aftrekken

⊖ = automatiseren
i = kennisdoel
 📄 = werkbladdoel
doel = sleutelwoord (o)

■ = 1f - fundamenteel
 ■■ = 1s - streef
 ■■■ = 1x - excellent

1	2	3	4	5	6	7	8
		<ul style="list-style-type: none"> ■ t/m 10 ■ één meer of minder ■ wisselen ■ via de plussom ■ meerdere getallen 					
		<p>Minsommen t/m 20</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ herkennen ■ bussommen niet door het tiental ■ met getallenlijn niet door het tiental ■ in schema niet door het tiental ■ niet door het tiental ■ met hulpsom ■ verschil ■ uitkomst 0 of 1 ■ met 10 ■ vanaf 20 ■ bussommen door het tiental ■ rijgend ■ in schema door het tiental ■ handig meerdere getallen ■ door het tiental met één meer/minder ■ door het tiental ■ via de plussom ■ één meer of minder ■ meerdere getallen 					
		<p>Minsommen t/m 30</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ niet door het tiental ■ door het tiental ■ met hulpsom 					
			<p>Minsommen t/m 50</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ niet door het tiental met klein getal ■ niet door het tiental met groot getal ■ door het tiental met klein getal ■ door het tiental met groot getal 				
			<p>Minsommen t/m 100</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ nulregel ■ met tienvoud ■ tot tienvoud 				

+ = Optellen & Aftrekken

⊖ = automatiseren
i = kennisdoel
 📄 = werkbladdoel
doel = sleutelwoord (o)

■ = 1f - fundamenteel
 ■■ = 1s - streef
 ■■■ = 1x - excellent

1	2	3	4	5	6	7	8
			<ul style="list-style-type: none"> ■ rijgend ■ <u>niet door het tiental</u> ■ vanaf tienvoud kleine verschillen ■ <u>vanaf tienvoud</u> ■ via aanvullen ■ verschil ■ handig met meerdere getallen ■ rijgend door het tiental met klein getal ■ rijgend door het tiental met groot getal ■ <u>door het tiental met klein getal</u> ■ <u>door het tiental met groot getal</u> ■ met hulpzaam ■ één meer of minder ■ één getal rond maken ■ <u>meerdere getallen</u> 	<div style="background-color: #4CAF50; color: white; padding: 2px;">Minsommen t/m 1000</div> <ul style="list-style-type: none"> ■ nulregel ■ <u>door 100 met tienvouden</u> ■ <u>door 100</u> ■ <u>door 100 door het tiental</u> ■ <u>tot honderdvoud</u> ■ <u>vanaf honderdtienvoud</u> ■ rijgend ■ <u>niet door tien- en honderdtal</u> ■ via aanvullen ■ verschil ■ handig met meerdere getallen ■ <u>vanaf honderdvoud</u> ■ <u>vanaf honderdtienvoud met overschrijding</u> ■ rijgend met overschrijding ■ <u>door het tiental</u> ■ <u>door het honderdtal</u> ■ <u>door tien- en honderdtal</u> ■ met hulpzaam ■ één meer of minder ■ één getal rond maken ■ meerdere getallen 			

+ = Optellen & Aftrekken

☉ = automatiseren
 i = kennisdoel
 ☼ = werkbladdoel
 doel = sleuteldoel (◊)

■ = 1f - fundamenteel
 ■■ = 1s - streef
 ■■■ = 1x - excellent

1	2	3	4	5	6	7	8	
					Minsommen t/m 10.000 ■ nulregel ■ door 1000 ■ eenvoudige getallen ■■ zonder overschrijding ■■ verschil ■ vanaf duizendvoud ■■ met overschrijding ■■ één meer of minder ■■ één getal rond maken ■■ meerdere getallen			
						Minsommen t/m 100.000 ■■ eenvoudige getallen ■■ vanaf tienduizendvoud ■■ met en zonder overschrijding ■■ meerdere getallen		
							Minsommen t/m 1.000.000 ■■ eenvoudige getallen ■■■ met en zonder overschrijding	
							Minsommen t/m 1.000.000.000 ■■■ eenvoudige getallen ■■■ verschil miljoenen ■■■ miljoenen en miljarden	
		Automatiseren min ■ t/m 10 ☉ ■ t/m 20 niet door het tiental ☉ ■■ t/m 100 ☉ ■■ t/m 20 door het tiental ☉						
			Schattend min ■■ t/m 100 ■■ t/m 1000 ■■ t/m 10.000 ■■ t/m 100.000 ■■■ t/m miljoen ■■■ boven miljoen					
					Aftrekken met kommagetallen ■■ 1 of 2 decimalen ■■ 3 decimalen ■■ 1, 2 en 3 decimalen ■■ 1 en 2 decimalen ■■ verschil 3 decimalen ■■ verschil 1, 2 en 3 decimalen ■■ verschil 1 of 2 decimalen ■■ verschil 1 en 2 decimalen			

+ = Optellen & Aftrekken

☉ = automatiseren
 i = kennisdoel
 📄 = werkbladdoel
 doel = sleutelwoord (o)

■ = 1f - fundamenteel
 ■■ = 1s - streef
 ■■■ = 1x - excellent

1	2	3	4	5	6	7	8
					Schattend min met kommagetallen ■ 1 of 2 decimalen ■■ 1 en 2 decimalen ■ 1 of 2 decimalen en precies ■■ 1 en 2 decimalen en precies	■■ 3 decimalen ■■ 3 decimalen en precies	
Aftrekken van bedragen							
		■ hele bedragen t/m € 10 ■■ hele bedragen t/m € 20 ■ t/m 100 cent ■■ bedragen t/m € 2 ■■ hele bedragen t/m € 100		■■ kommabedragen t/m € 20 ■■ hele bedragen t/m € 1000 ■■ meerdere bedragen t/m € 20	■■ kommabedragen t/m € 100 ■■ meerdere bedragen t/m € 100 ■■ kommabedragen t/m € 1000 ■■ meerdere bedragen t/m € 1000		■■ meerdere bedragen boven € 1000
Plus- en minsommen t/m 10							
		■ 1 of 2 erbij of eraf ■ herkennen erbij of eraf ■ in schema met drie getallen ■ inverse en wissel					
Plus- en minsommen t/m 20							
		■ herkennen erbij of eraf ■ inverse en wissel ■ meer en minder ■ bussom met erbij of eraf ■ bussom met aantal erbij of eraf ■ dubbel- en halveren ■ dubbel- en halversommen ■ knooppunt t/m 20					
Plus- en minsommen automatiseren							
		■ t/m 10 ☉ ■ t/m 20 ☉ ■ t/m 100 ☉					
Rekentictee plus- en minsommen							
		■ optellen t/m 10 ■ aftrekken t/m 10 ■ t/m 10 ■ t/m 20 niet door het tiental ■ t/m 20 door het tiental		■ t/m 1000			

+ = Optellen & Aftrekken

☺ = automatiseren
i = kennisdoel
 📄 = werkbladdoel
 🎯 = sleuteldoel (◊)

■ = 1f - fundamenteel
 ■■ = 1s - streef
 ■■■ = 1x - excellent

1	2	3	4	5	6	7	8
		<ul style="list-style-type: none"> ■ t/m 20 door elkaar ■ t/m 20 dubbelen en halveren 	<ul style="list-style-type: none"> ■ t/m 100 niet door het tiental ■ t/m 100 door het tiental ■ t/m 100 door elkaar 				
Combi-sommen plus en min							
		<ul style="list-style-type: none"> ■ t/m 20 ■■ t/m 100 		<ul style="list-style-type: none"> ■■■ t/m 1000 		<ul style="list-style-type: none"> ■■■ boven 1000 	
Vlekkensommen plus en min							
		<ul style="list-style-type: none"> ■ t/m 10 ■ t/m 20 ■■ t/m 100 		<ul style="list-style-type: none"> ■■■ t/m 1000 		<ul style="list-style-type: none"> ■■■ boven 1000 	
Plus- en minsommen handig uitrekenen							
		<ul style="list-style-type: none"> ■ t/m 20 ■■ t/m 100 		<ul style="list-style-type: none"> ■■■ t/m 1000 		<ul style="list-style-type: none"> ■■■ t/m 10.000 ■■■ t/m 20 met komma 	
Plus- en minsommen uit het hoofd							
		<ul style="list-style-type: none"> ■ plus t/m 10 ■ min t/m 10 ■ plus en min t/m 10 ■ plus t/m 20 ■ min t/m 20 ■ plus en min t/m 20 ■ t/m 100 		<ul style="list-style-type: none"> ■■■ t/m 1000 		<ul style="list-style-type: none"> ■■■ t/m 10.000 	
Verhaalsommen +-							
		<ul style="list-style-type: none"> ■ t/m 20 ■ t/m 100 		<ul style="list-style-type: none"> ■ t/m 1000 	<ul style="list-style-type: none"> ■■■ t/m 10.000 	<ul style="list-style-type: none"> ■■■ t/m 100.000 ■■■ met kommagetallen 	<ul style="list-style-type: none"> ■■■ t/m miljard
Plus- en minsommen kolomsgewijs							
				<ul style="list-style-type: none"> ■ kennismaken optellen <i>i</i> ■ optellen t/m 1000 zonder overschrijding ■ kennismaken optellen met overschrijding <i>i</i> ■ optellen t/m 1000 met overschrijding ■ kennismaken aftrekken <i>i</i> ■ aftrekken t/m 1000 zonder overschrijding ■ kennismaken aftrekken met overschrijding <i>i</i> ■ aftrekken t/m 1000 met overschrijding ■ optellen en aftrekken t/m 1000 ■■■ vlekensom t/m 1000 zonder overschrijding 			

+ = Optellen & Aftrekken

☺ = automatiseren
i = kennisdoel
 📄 = werkbladdoel
 🎯 = sleuteldoel (◊)

■ = 1f - fundamenteel
 ■■ = 1s - streef
 ■■■ = 1x - excellent

1	2	3	4	5	6	7	8
					■■■ vlekensom t/m 1000 met overschrijding ■■ optellen t/m 10.000 ■■ aftrekken t/m 10.000 ■■ optellen en aftrekken t/m 10.000	■■■ vlekensom t/m 10.000 ■■■ optellen en aftrekken t/m 100.000 ■■■ vlekensom t/m 100.000	
					■■ optellen kommagetallen t/m 100 ■■ aftrekken kommagetallen t/m 100	■■ optellen kommagetallen t/m 1000 ■■ aftrekken kommagetallen t/m 1000	■■■ vlekensom met kommagetallen
					Plus- en minsonnen cijferend		
				■ kennismaken optellen <i>i</i> ■ optellen t/m 1000 zonder overschrijding ■■ kennismaken optellen met overschrijding <i>i</i> ■ optellen t/m 1000 met overschrijding ■ kennismaken aftrekken <i>i</i> ■ aftrekken t/m 1000 zonder overschrijding ■■ kennismaken aftrekken met overschrijding <i>i</i> ■ aftrekken t/m 1000 met overschrijding ■■ optellen en aftrekken t/m 1000	■■■ vlekensom t/m 1000 zonder overschrijding ■■■ vlekensom t/m 1000 met overschrijding ■■ optellen t/m 10.000 ■■ aftrekken t/m 10.000 ■■ optellen en aftrekken t/m 10.000	■■■ vlekensom t/m 10.000 ■■■ optellen en aftrekken t/m 100.000 ■■■ vlekensom t/m 100.000 ■■■ optellen en aftrekken boven 100.000	
					■■ optellen kommagetallen t/m 100 ■■ aftrekken kommagetallen t/m 100	■■ optellen kommagetallen t/m 1000 ■■ aftrekken kommagetallen t/m 1000	■■ optellen kommagetallen t/m 10.000 ■■ aftrekken kommagetallen t/m 10.000 ■■■ vlekensom met kommagetallen

+ = Optellen & Aftrekken

⊖ = automatiseren
i = kennisdoel
 📄 = werkbladdoel
doel = sleutelwoord (o)

■ = 1f - fundamenteel
 ■■ = 1s - streef
 ■■■ = 1x - excellent

	1	2	3	4	5	6	7	8
						Plus- en minsommen met rekenmachine		
						■ <u>optellen t/m 1000</u>	■■ <u>met kommagetallen</u>	■■ <u>met grote getallen</u>
						■ <u>aftrekken t/m 1000</u>		
					Negatieve getallen			
					■■■ verschil			
					■■■ optellen en aftrekken			

⊗ : Vermenigvuldigen & Delen

⊕ = automatiseren
i = kennisdoel
 ⊗ = werkbladdoel
 doel = sleuteldoel (⊖)

■ = 1f - fundamenteel
 ■■ = 1s - streef
 ■■■ = 1x - excellent

1	2	3	4	5	6	7	8	
			Dubbelen					
			■ <u>t/m 20</u> ■ automatiseren t/m 20 ⊕	■■ <u>t/m 200</u> ■■■ automatiseren t/m 200 ⊕	■■ <u>t/m 2000</u>	■■■ <u>boven 2000</u>		
			Tafels t/m 10					
			■ <u>kennismaken</u> ■ <u>tafel van 0</u> ■ <u>tafel van 1</u> ■ <u>tafel van 2</u> ■ <u>tafel van 3</u> ■ <u>tafel van 4</u> ■ <u>tafel van 5</u> ■ <u>tafel van 6</u> ■ <u>tafel van 7</u> ■ <u>tafel van 8</u> ■ <u>tafel van 9</u> ■ <u>tafel van 10</u> ■ 1 keer meer of minder ■ <u>tafels 1 t/m 10</u>					
			Automatiseren tafels t/m 10					
			■ <u>tafel van 2</u> ⊕ ■ <u>tafel van 5</u> ⊕ ■ <u>tafel van 10</u> ⊕ ■ tafels 2, 5 en 10 ⊕	■ <u>tafel van 3</u> ⊕ ■ <u>tafel van 4</u> ⊕ ■ <u>tafel van 6</u> ⊕ ■ <u>tafel van 7</u> ⊕ ■ <u>tafel van 8</u> ⊕ ■ <u>tafel van 9</u> ⊕ ■ afels 3, 4 en 6 ⊕ ■ tafels 7, 8 en 9 ⊕ ■ <u>tafels 1 t/m 10</u> ⊕				
				Tafels 11, 12, 15, 20, 25 en 50				
			■■ <u>tafel van 11</u>	■■■ automatiseren tafel van 11 ⊕				
			■■ <u>tafel van 12</u>	■■■ automatiseren tafel van 12 ⊕				
			■■ <u>tafel van 15</u>	■■■ automatiseren tafel van 15 ⊕				

⊗ : Vermenigvuldigen & Delen

☺ = automatiseren
 i = kennisdoel
 📄 = werkbladdoel
 doel = sleuteldoel (v)

■ = 1f - fundamenteel
 ■■ = 1s - streef
 ■■■ = 1x - excellent

1	2	3	4	5	6	7	8
				<ul style="list-style-type: none"> ■■ tafel van 20 ■■ tafel van 25 ■■ tafel van 50 	<ul style="list-style-type: none"> ■■■ automatiseren tafel van 25 ☺ 		
				Keersommen met één getal tot 100			
				<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>met 10</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ nulregel ■ <u>met tienvoud</u> ■ <u>met getal tot 100</u> ■ via splitsen ■ één getal rond maken ■ één keer meer of minder 		
				Keersommen met twee getallen tot 100			
				<ul style="list-style-type: none"> ■ nulregel ■ <u>met tienvouden</u> ■ via dubbelen en halveren 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>met tienvoud en getal tot 100</u> ■ via splitsen ■ één getal rond maken ■ één keer meer of minder ■ <u>met twee getallen tot 100</u> ■ ■ ■ Japanse wijze 		
				Keersommen met een honderdvoud			
				<ul style="list-style-type: none"> ■ nulregel ■ <u>met eenvoudige getallen</u> ■ <u>met willekeurige getallen</u> 			
				Keersommen met een getal tot 1000			
				<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>keer 10, 100 of 1000</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ via splitsen ■ <u>met getal tot 10 en tot 1000</u> ■ één getal rond maken ■ één keer meer of minder ■ <u>met getal tot 100 en tot 1000</u> 		
				Keersommen met twee getallen tot 1000			
					<ul style="list-style-type: none"> ■ ■ ■ met twee getallen tot 1000 ■ één getal rond maken 		

⊗ : Vermenigvuldigen & Delen

☺ = automatiseren
 i = kennisdoel
 📄 = werkbladdoel
 doel = sleuteldoel (v)

■ = 1f - fundamenteel
 ■■ = 1s - streef
 ■■■ = 1x - excellent

1	2	3	4	5	6	7	8
						Keersommen boven 1000	
						■■ nulregel ■■ <u>met eenvoudig getal en duizendvoud</u> ■■ <u>met willekeurig getal en duizendvoud</u> ■■ <u>met eenvoudige getallen</u> ■■■ met willekeurige getallen	
					Keersommen met drie getallen		
					■■ <u>met getallen onder 10</u> ■■ met één tienvoud	■■ met twee tienvouden ■■ met één getal tot 100 ■■ met één tienvoud en één getal tot 100 ■■ <u>met drie tienvouden</u>	■■■ met twee getallen tot 100 ■■■ met twee getallen tot 100 en tienvoud ■■■ met drie getallen tot 100 ■■■ met drie getallen met één getal tot 1000
					Schattend vermenigvuldigen		
					■ <u>t/m 1000</u>	■ <u>t/m 10.000</u>	■ <u>boven 10.000</u>
					Handig vermenigvuldigen		
					■ met één getal tot 100	■ met één getal tot 1000 ■ met twee getallen tot 100 ■ met kommagetallen	■■■ met getallen boven 1000
				Hoofdrekenend vermenigvuldigen			
				■ <u>met de tafels</u>	■ <u>tot 1000</u>		■ <u>boven 1000</u>
				Vermenigvuldigen van bedragen			
				■ <u>verdubbelen</u> ■ <u>kommabedragen tot € 1</u> ■ <u>kommabedragen t/m € 20</u>	■ <u>kommabedragen t/m € 100</u> ■ <u>kommabedragen t/m € 1000</u> ■■ = - x : met kommagetallen	■■ <u>kommabedragen boven € 1000</u> ■■ <u>willekeurige kommagetallen</u>	
				Keersommen met kommagetallen			
				■ <u>dubbelen</u> ■ <u>met 10, 100 en 1000</u> ■ nulregel ■ met 1, 0,1 en 0,01	■■ <u>1 decimaal</u> ■■ <u>2 decimalen</u> ■■ via dubbelen en halveren ■■ 2 kommagetallen onder 1	■■ <u>3 decimalen</u> ■■ twee kommagetallen onder 1 ■■ gelijk aantal decimalen ■■ ongelijk aantal decimalen	
				Schattend vermenigvuldigen met kommagetallen			
				■ <u>1 of 2 decimalen</u>	■ <u>komma en precies</u>	■ <u>3 of meer decimalen</u>	

⊗ : Vermenigvuldigen & Delen

☺ = automatiseren
i = kennisdoel
 📄 = werkbladdoel
doel = sleuteldoel (v)

■ = 1f - fundamenteel
 ■■ = 1s - streef
 ■■■ = 1x - excellent

1	2	3	4	5	6	7	8
					Kolomsgewijs vermenigvuldigen		
					■ kennismaken <i>i</i>	■ met getal tot 1000	■■■ met getal boven 1000
					■ met getal tot 100	■■ met tienvoud en getal tot 1000	■■■ met twee getallen tot 1000
						■ kennismaken twee getallen boven 10 <i>i</i>	■ met kommagetal
						■ met twee getallen tot 100	
					Cijferend vermenigvuldigen		
					■ kennismaken <i>i</i>	■ met getal tot 1000	■■■ met getal boven 1000
					■ met getal tot 100	■■ met tienvoud en getal tot 1000	■■■ met twee getallen tot 1000
					■■ met tienvoud en getal tot 100	■ kennismaken twee getallen boven 10 <i>i</i>	■ met kommagetal
						■ met twee getallen tot 100	
			Halveren				
			■ <u>t/m 20</u>	■■ <u>t/m 200</u>	■■■ <u>t/m 2000</u>	■■■ boven 2000	
			■■ automatiseren t/m 20 ☺	■■■ automatiseren t/m 200 ☺			
			Deeltafels				
			■ kennismaken				
			■ deeltafel van 1				
			■ deeltafel van 2				
			■ deeltafel van 3				
			■ deeltafel van 4				
			■ deeltafel van 5				
			■ deeltafel van 6				
			■ deeltafel van 7				
			■ deeltafel van 8				
			■ deeltafel van 9				
			■ deeltafel van 10				
			■ deeltafels 1 t/m 10				
			■ automatiseren deeltafels				
			☺				
			Delen van getallen tot 100				
			■ rest via deeltafels	■ <u>tot 100</u>	■ <u>tot 100</u>	■ via dubbelen en halveren	
			■ <u>deeltafels met rest</u>	■ via splitsen	■ <u>tot 100 met rest</u>		
				■ deelbaarheid			

⊗ : Vermenigvuldigen & Delen

☺ = automatiseren
i = kennisdoel
 📄 = werkbladdoel
doel = sleuteldoel (v)

■ = 1f - fundamenteel
 ■■ = 1s - streef
 ■■■ = 1x - excellent

1	2	3	4	5	6	7	8
				Delen van getallen tot 1000			
				■ nulregel		■ tot 1000	
				■ door 10		■■ tot 1000 met rest	
				■ honderdvoud		■ via splitsen	
				■ tien- en honderdvoud			
				Delen van getallen boven 1000			
						■■ door getal <10	■■ boven 1000
						■ door 10, 100 en 1000	■■ boven 1000 met rest
						■ nulregel	■■ tienduizendvoud
						■■ duizendvoud	■■ tienduizend- duizendvoud
						■■ honderd- en duizendvoud	■■ eenvoudige getallen
						■■ tien-, honderd- en duizendvoud	■■■ deelbaarheid
				Schattend delen			
				■■ tot 100		■■ tot 1000 door getal <10	■■ boven 1000
						■■ tot 1000	
				Handig delen			
				■ t/m 100		■■ t/m 1000	■■■ boven 1000
				Hoofdrekenend delen			
						■■ t/m 1000	■■ boven 1000
		Bedragen delen					
		■ verdelen van munten en bijjetten		■ halveren hele bedragen	■ halveren kommabedragen		
					■■ delen door een kommabedrag		
					■■ uitkomst kommabedrag		
					■■ kommabedrag delen		
				Delen met kommagetallen			
				■ door 10, 100 en 1000	■ nulregel		■■ via vermenigvuldigen
					■ halveren		■■■ via dubbelen en halveren
					■■ komma delen		■■ uitkomst komma
							■■ door een kommagetal
							■■ twee kommagetallen
				Schattend delen met kommagetallen			
						■■ 1 of 2 decimalen	■■ 3 decimalen

⊗ : Vermenigvuldigen & Delen

☺ = automatiseren
i = kennisdoel
 ☼ = werkbladdoel
 doel = sleuteldoel (v)

■ = 1f - fundamenteel
 ■■ = 1s - streef
 ■■■ = 1x - excellent

1	2	3	4	5	6	7	8
					Kolomsgewijs delen		
					■ tot 100	■ tot 100 met rest ■ tot 100 met en zonder rest ■ tot 1000 ■ tot 1000 met rest ■ tot 1000 met en zonder rest ■ boven 1000 door getal <10	■■ boven 1000 ■■ boven 1000 met rest ■■ boven 1000 met en zonder rest ■■ met kommagetallen
					Cijferend delen		
					■ tot 100	■ tot 100 met rest ■■ tot 100 met en zonder rest ■ tot 1000 ■ tot 1000 met rest ■ tot 1000 met en zonder rest ■ boven 1000 door getal <10	■■ boven 1000 ■■ boven 1000 met rest ■■ boven 1000 met en zonder rest ■■ uitkomst kommagetal ■■ kommagetallen
					Rekenmachine		
					■ <u>vermenigvuldigen t/m 1000</u> ■ <u>delen t/m 1000</u>		■■ <u>keer en delen met komma</u> ■■ rekenen met komma ■■ <u>keer en delen met grote getallen</u> ■■ rekenen met grote getallen ■■ meerdere bewerkingen ■■■ delen met rest
				Automatiseren			
				■■ tafels en deeltafels ☺ ■■ + - × : ☺			
			Rekentictee				
			■ tafels	■ deeltafels ■ tafels en deeltafels ■ + - × :			
				Combi-sommen × en :			
				■ via inverse met de tafels	■ via inverse ■■ <u>t/m 100</u>	■■ <u>t/m 1000</u>	■■■ boven 1000
			Combi-sommen + - × :				
			■■ knooppunt t/m 100	■■ knooppunt t/m 1000	■■ + - × : t/m 100 ■■ vlekensom t/m 200		

⊗ : Vermenigvuldigen & Delen

☺ = automatiseren
i = kennisdoel
 📄 = werkbladdoel
 🎯 = sleuteldoel (☺)

■ = 1f - fundamenteel
 ■■ = 1s - streef
 ■■■ = 1x - excellent

1	2	3	4	5	6	7	8
					■■ knooppunt boven 1000 ■■■ combinaties ■■ meerdere eenvoudige bewerkingen	■■ + - × : t/m 1000 ■■ schatten t/m 1000 ■■ rekenen t/m 1000	
						■■ <u>juiste volgorde</u> ■■ <u>meerdere bewerkingen</u>	■■ + - × : met komma ■■■ <u>juiste volgorde complex</u>
Verhaalsommen × :							
			■ tafels ■ tafels en deeltafels		■ t/m 100	■■ t/m 1000 ■■ kommagetallen	■■■ t/m 10.000 ■■■ grote getallen
Verhaalsommen + - × :							
			■ + - × t/m 100		■ t/m 100	■■ t/m 1000 ■■ kommagetallen ■■■ minimaal en maximaal ■■■ tot en t/m	■■■ t/m 10.000 ■■■ grote getallen ■■■ heelal
Gemiddelde							
			■■ midden van twee tienvouden		■■ <u>midden van twee getallen</u> ■■ kennismaken gemiddelde <i>i</i> ■■ <u>een gemiddelde</u>	■■ midden van twee grote getallen ■■ <u>gemiddelde van kommagetallen</u> ■■■ rekenen met gemiddelde	■■ midden van twee kommagetallen ■■ <u>gemiddelde met kommagetallen</u>
Kwadrateren en worteltrekken							
			■■■ grondtal en exponent <i>i</i> ■■■ kwadrateren		■■■ worteltrekken		■■■ derdemachtswortel ■■■ wetenschappelijke notatie ■■■ machten
Algebra							
			■■■ letters ■■■ product en quotiënt <i>i</i>				■■■ noteren ■■■ vereenvoudigen formules ■■■ formules
Delers en veelvouden							
			■■■ priemgetal				■■■ priemfactoren ■■■ GGD ■■■ KGV



Geld

⦿ = automatiseren
 i = kennisdoel
 📄 = werkbladdoel
 doel = sleuteldoel (o)

■ = 1f - fundamenteel
 ■■ = 1s - streef
 ■■■ = 1x - excellent

1	2	3	4	5	6	7	8
Waarde van geld							
		<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>munten t/m 20 cent</u> ■ <u>munten en biljetten t/m € 20</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>munten en biljetten vanaf € 20</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>veelvoorkomende prijzen</u> ■ <u>kommabedragen t/m € 100</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>kommabedragen boven € 100</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>buitenlandse valuta</u> 	
Bedragen opschrijven							
			<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>euro's of centen</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>euro's en centen</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>boven € 1000</u> 		
Geld tellen							
		<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>bedragen t/m 20 cent</u> ■ <u>bedragen t/m 50 cent</u> ■ <u>hele bedragen t/m € 10</u> ■ <u>hele bedragen t/m € 20</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>bedragen t/m 100 cent</u> ■ <u>bedragen t/m € 2</u> ■ <u>hele bedragen t/m € 50</u> ■ <u>hele bedragen t/m € 100</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>kommabedragen t/m € 20</u> ■ <u>hele bedragen t/m € 1000</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>kommabedragen t/m € 100</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>hele bedragen boven € 1000</u> 	
Structureren van bedragen							
		<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>t/m € 20</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>t/m € 50</u> ■ <u>t/m € 100</u> 				
Gepast betalen							
		<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>bedragen t/m 20 cent</u> ■ <u>bedragen t/m 50 cent</u> ■ <u>hele bedragen t/m € 10</u> ■ <u>hele bedragen t/m € 20</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>bedragen t/m 100 cent</u> ■ <u>bedragen t/m € 2</u> ■ <u>hele bedragen t/m € 100</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>kommabedragen t/m € 20</u> ■ <u>hele bedragen t/m € 1000</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>handig betalen</u> ■ <u>kommabedragen t/m € 100</u> 		
Geld wisselen							
		<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>t/m 20 cent</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>t/m € 2</u> ■ <u>t/m € 20</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>t/m € 100</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>t/m € 1000</u> 		
Bedragen aanvullen							
		<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>tot € 10</u> ■ <u>tot € 20</u> 					
Bedragen afronden							
				<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>op 5 en 10 cent</u> ■ <u>op hele euro's</u> 			
Bedragen vergelijken							
		<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>hele bedragen t/m 100 cent</u> ■ <u>hele bedragen t/m € 10</u> ■ <u>hele bedragen t/m € 20</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>bedragen t/m € 2</u> ■ <u>hele bedragen t/m € 100</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>kommabedragen t/m € 20</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>kommabedragen t/m € 100</u> 		



Geld

⦿ = automatiseren
 i = kennisdoel
 📄 = werkbladdoel
 doel = sleuteldoel (v)

■ = 1f - fundamenteel
 ■■ = 1s - streef
 ■■■ = 1x - excellent

1	2	3	4	5	6	7	8
Optellen van bedragen							
		<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>kopen t/m 20 cent</i> ■ <i>kopen t/m 50 cent</i> ■ <i>hele bedragen t/m € 10</i> ■ <i>drie hele bedragen t/m € 10</i> 		<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>kommabedragen t/m € 20</i> ■ <i>hele bedragen t/m € 1000</i> ■ <i>meerdere bedragen t/m € 20</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>kommabedragen t/m € 100</i> ■ <i>meerdere bedragen t/m € 100</i> ■ <i>kommabedragen t/m € 1000</i> 		
		<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>hele bedragen t/m € 20</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>t/m 100 cent</i> ■ <i>bedragen t/m € 2</i> ■ <i>hele bedragen t/m € 100</i> 			<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>meerdere bedragen t/m € 1000</i> 	
Aftrekken van bedragen							
		<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>hele bedragen t/m € 10</i> 		<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>kommabedragen t/m € 20</i> ■ <i>hele bedragen t/m € 1000</i> ■ <i>meerdere bedragen t/m € 20</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>kommabedragen t/m € 100</i> ■ <i>meerdere bedragen t/m € 100</i> ■ <i>kommabedragen t/m € 1000</i> 		
		<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>hele bedragen t/m € 20</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>t/m 100 cent</i> ■ <i>bedragen t/m € 2</i> ■ <i>hele bedragen t/m € 100</i> 			<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>meerdere bedragen t/m € 1000</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>meerdere bedragen boven € 1000</i>
Geld teruggeven							
		<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>hele bedragen t/m € 10</i> 		<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>kommabedragen t/m € 20</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>kommabedragen t/m € 100</i> 		
		<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>hele bedragen t/m € 20</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>t/m € 2</i> ■ <i>hele bedragen t/m € 100</i> 				
Geld tekort							
		<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>t/m € 10</i> 		<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>t/m € 1000</i> 		<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>boven € 1000</i> 	
		<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>t/m € 20</i> ■ <i>t/m € 100</i> 					
Vermenigvuldigen van bedragen							
					<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>verdubbelen</i> ■ <i>kommabedragen tot € 1</i> ■ <i>kommabedragen t/m € 20</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>kommabedragen t/m € 100</i> ■ <i>kommabedragen t/m € 1000</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>kommabedragen boven € 1000</i> ■ <i>willekeurige kommabedragen</i> ■ <i>= - x : met kommabedragen</i>
Bedragen delen							
		<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>verdelen van munten en biljetten</i> 		<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>halveren hele bedragen</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>halveren kommabedragen</i> 		<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>delen door een kommabedrag</i> ■ <i>uitkomst kommabedrag</i>



Geld

⊙ = automatiseren
 i = kennisdoel
 📄 = werkbladdoel
 doel = sleuteldoel (v)

■ = 1f - fundamenteel
 ■■ = 1s - streef
 ■■■ = 1x - excellent

1	2	3	4	5	6	7	8
						■■ <u>kommabedrag delen</u>	
						Schattend rekenen met bedragen	
				■■ <u>optellen t/m € 20</u>	■■ <u>optellen t/m € 1000</u>	■■ <u>vermenigvuldigen t/m € 1000</u>	■■ <u>vermenigvuldigen boven € 1000</u>
				■■ <u>optellen t/m € 100</u>	■■ <u>afrekken t/m € 1000</u>	■■ <u>delen t/m € 100</u>	■■ <u>delen t/m € 1000</u>
				■■ <u>afrekken t/m € 20</u>	■■ <u>vermenigvuldigen onder 1 euro</u>		
				■■ <u>afrekken t/m € 100</u>	■■ <u>vermenigvuldigen t/m € 100</u>		
						Rekenen met percentages en geld	
						■■ <u>eenvoudig percentage korting</u>	
						■■ <u>eenvoudig percentage korting eraf</u>	
						■■ <u>prijsverhoging of verlaging</u>	
						■■ <u>percentage berekenen eenvoudig</u>	
						■■ <u>percentage berekenen</u>	
						■■ <u>nieuwe prijs</u>	
						■■ <u>oude prijs</u>	
						■■ <u>aanbiedingen</u>	
						■■■ <u>korting op korting</u>	
						■■ <u>geldberekeningen</u>	
						■■ <u>percentages en verhoudingen</u>	
						Toepassingen met bedragen	
					■■ <u>betalingsoverzicht</u>	■■ <u>winst, verlies of quitte</u>	
					■■■ <u>bedragen in verhouding</u>	■■ <u>termijnen</u>	
					■■ <u>bedragen in verhouding vergelijken</u>	■■ <u>rente</u>	
						■■■ <u>grote ronde bedragen</u>	
						■■ <u>nieuw bedrag rente</u>	
						■■ <u>rente vergelijken</u>	
						Rekenen met bedragen in meetcontext	
					■■ <u>bedragen met lengte</u>		
					■■ <u>bedragen met inhoud</u>		
					■■ <u>bedragen met gewicht</u>		
					■■ <u>bedragen met maten</u>		
					■■ <u>tonnen</u>		



Tijd & Datum

☺ = automatiseren
i = kennisdoel
 📅 = werkbladdoel
doel = sleutelwoord (v)

■ = 1f - fundamenteel
 ■■ = 1s - streef
 ■■■ = 1x - excellent

1	2	3	4	5	6	7	8
Taal van tijd & datum							
	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>dagdelen</u> <ul style="list-style-type: none"> ■ <u>dagen van de week</u> ■ <u>maanden</u> ■ <u>seizoenen</u> ■ <u>minuut</u> ■ <u>uur</u> ■ <u>uur en minuut</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>seconde</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>schrikkeljaar</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>kwartaal</u> ■ <u>etmaal</u> ■ <u>honderdste seconde</u> 			
Kennismaken met tijd							
<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>volgorde gebeurtenis</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>volgorde activiteiten</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>verband uur minuut</u> ■ <u>verband minuut, kwartier, half uur en 1 uur</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>verband minuut seconde</u> ■ <u>aantal dagen maand</u> ■ <u>verband jaar tot dag</u> ■ <u>tijdseenheden</u> ■ <u>schatten van tijdsduur</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>uren en minuten omrekenen</u> ■ <u>minuten en seconden omrekenen</u> ■ <u>dagen en uren omrekenen</u> ■ <u>etmaal en kwartaal</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>dagen tot seconden omrekenen</u> ■ <u>eeuwen tot uren omrekenen</u> ■ <u>millenia tot jaren omrekenen</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>minuten, seconden en honderdste seconden</u> 	
Datum en kalender							
<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>aflezen van een maandkalender</u> 		<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>data op kalender</u> 		<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>noteren data</u> ■ <u>rekenen met weeknummers kalender</u> ■ <u>uitrekenen datum</u> ■ <u>verschillende kalenders</u> ■ <u>tijdzones</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>andere jaartellingen</u> 		
Rekenen met tijd							
				<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>uren en minuten</u> ■ <u>seconde en minuten</u> ■ <u>tijd en aantallen</u> ■ <u>eenvoudige tijden en bedragen</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>schattend rekenen</u> ■ <u>tijd</u> ■ <u>eeuwen</u> ■ <u>breuken en tijd</u> ■ <u>jaartallen</u> ■ <u>tijd en bedragen</u> ■ <u>tijd en maten</u> 		
Rekenen met snelheden							
<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>snelheid</u> 				<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>kennismaken km/u</u> ■ <u>rekenen met km/u met uren</u> ■ <u>schatten met km/u</u> ■ <u>eenvoudig gemiddelde in km/u</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>rekenen met m/min met minuten</u> ■ <u>rekenen met m/sec</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>omrekenen tijd/afstand</u> 	



Tijd & Datum

- ☺ = automatiseren
- i = kennisdoel
- 📅 = werkbladdoel
- doel = sleuteldoel (☺)
- = 1f - fundamenteel
- = 1s - streef
- = 1x - excellent

1	2	3	4	5	6	7	8
					■ rekenen met km/u met minuten ■ gemiddelde in km/u ■ km/u met rekenmachine		
Stopwatch							
			■ kennismaken ■ aflezen		■ tijd meten	☺ ■ rekenen	■ rekenen honderdste seconde
Klokkijken analoog							
		■ hele uren <i>i</i>					■ seconden
		■ tijdstippen met hele uren ■ wijzers ■ hele uren ■ halve uren <i>i</i>					
			■ halve uren ■ kwartieren				
					■ 10 en 5 minuten ■ minuten voor en over ■ minuten ■ alle tijden		
Analoge klok zetten							
		■ hele uren					
			■ halve uren ■ kwartieren				
					■ 10 en 5 minuten ■ minuten ■ alle tijden		
Verschil tussen analoge klokken							
		■ hele uren later ■ hele uren eerder ■ hele uren					
			■ halve uren ■ kwartieren				
					■ 10 en 5 minuten ■ minuten ■ alle tijden		
Vroeger of later op de analoge klok							
		■ 1 uur later hele uren ■ 1 uur eerder hele uren ■ 1 uur eerder of later met hele uren					



Tijd & Datum

⌚ = automatiseren
 i = kennisdoel
 📅 = werkbladdoel
doel = sleutelwoord (v)

■ = 1f - fundamenteel
 ■■ = 1s - streef
 ■■■ = 1x - excellent

		1	2	3	4	5	6	7	8
				<ul style="list-style-type: none"> ■ uren later hele uren ■ uren eerder hele uren ■ <u>hele uren</u> 					
					<ul style="list-style-type: none"> ■ 1 uur later halve uren ■ 1 uur eerder halve uren ■ 1 uur eerder of later met halve uren ■ 1 half uur later ■ 1 half uur eerder ■ 1 half uur eerder of later ■ <u>halve uren</u> ■ 1 kwartier later ■ 1 kwartier eerder ■ <u>kwartieren</u> 				
							<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>10 en 5 minuten</u> ■ <u>minuten</u> ■ <u>alle tijden</u> 		
					Klokkijken digitaal 00.00 t/m 12.00				
					<ul style="list-style-type: none"> ■ kennismaken ■ <u>hele uren</u> ■ <u>halve uren</u> ■ <u>kwartieren</u> 				
							<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>10 en 5 minuten</u> ■ <u>minuten</u> ■ <u>alle tijden</u> 		
					Klokkijken digitaal 12.00 t/m 24.00				
					<ul style="list-style-type: none"> ■ kennismaken ■ <u>hele uren</u> ■ <u>halve uren</u> ■ <u>kwartieren</u> 				
							<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>10 en 5 minuten</u> ■ <u>minuten</u> ■ <u>alle tijden</u> 		
								<ul style="list-style-type: none"> ■ a.m en p.m. i 	
				Klokkijken digitaal met dagdelen					
				<ul style="list-style-type: none"> ■■ <u>hele uren</u> ■■ <u>halve uren</u> ■■ <u>kwartieren</u> 				<ul style="list-style-type: none"> ■■ seconden 	
						<ul style="list-style-type: none"> ■■ <u>10 en 5 minuten</u> ■■ <u>minuten</u> ■■ <u>alle tijden</u> 			



Tijd & Datum

⌚ = automatiseren
 i = kennisdoel
 📅 = werkbladdoel
 doel = sleuteldoel (o)

■ = 1f - fundamenteel
 ■ = 1s - streef
 ■■■ = 1x - excellent

1		2		3		4		5		6		7		8	
Digitale klok zetten 00.00 t/m 12.00															
				<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>hele uren</u> ■ <u>halve uren</u> ■ <u>kwartieren</u> 								<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>10 en 5 minuten</u> ■ <u>minuten</u> ■ <u>alle tijden</u> 			
Digitale klok zetten 12.00 t/m 24.00															
				<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>hele uren</u> ■ <u>halve uren</u> ■ <u>kwartieren</u> 								<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>10 en 5 minuten</u> ■ <u>minuten</u> ■ <u>alle tijden</u> 			
Verschil tussen digitale klokken															
				<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>hele uren lage tijden</u> ■ <u>hele uren hoge tijden</u> ■ <u>hele uren</u> ■ <u>halve uren lage tijden</u> ■ <u>halve uren hoge tijden</u> ■ <u>halve uren</u> ■ <u>kwartieren niet door het uur</u> 								<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>kwartieren door het uur</u> ■ <u>10 en 5 minuten niet door het uur</u> ■ <u>10 en 5 minuten door het uur</u> ■ <u>minuten niet door het uur</u> ■ <u>minuten door het uur</u> ■ <u>alle tijden</u> 			
Vroeger of later op de digitale klok															
				<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>hele uren lage tijden</u> ■ <u>hele uren hoge tijden</u> ■ <u>hele uren</u> ■ <u>halve uren lage tijden</u> ■ <u>halve uren hoge tijden</u> ■ <u>halve uren</u> ■ <u>1 kwartier later</u> ■ <u>1 kwartier eerder</u> ■ <u>kwartieren niet door het uur</u> 								<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>etmaaloverschrijding</u> 			
								<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>kwartieren door het uur</u> ■ <u>10 en 5 minuten niet door het uur</u> 							



Tijd & Datum

⌚ = automatiseren
 i = kennisdoel
 📅 = werkbladdoel
 doel = sleuteldoel (o)

■ = 1f - fundamenteel
 ■■ = 1s - streef
 ■■■ = 1x - excellent

	1	2	3	4	5	6	7	8	
					<ul style="list-style-type: none"> ■ 10 en 5 minuten door het uur ■ <i>minuten niet door het uur</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>minuten door het uur</u> ■ <u>alle tijden</u> 			
						Digitale tijden op dienstregelingen			
						<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>aflezen</u> ■ <u>tijden invullen</u> 			
				Analoge en digitale klokken lage tijden					
				<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>hele uren</i> ■ <i>halve uren</i> ■ <i>kwartieren</i> 					
					<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>10 en 5 minuten</i> ■ <i>minuten</i> 				
				Analoge en digitale klokken hoge tijden					
				<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>hele uren</i> ■ <i>halve uren</i> ■ <i>kwartieren</i> 					
					<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>10 en 5 minuten</i> ■ <i>minuten</i> 				
				Analoge en digitale klokken					
				<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>hele uren</u> ■ <u>halve uren</u> ■ <u>kwartieren</u> 					
					<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>10 en 5 minuten</i> ■ <i>minuten</i> ■ <u>alle tijden</u> 				
				Verschil tussen alle klokken					
				<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>hele uren</u> ■ <u>halve uren</u> ■ <i>kwartieren niet door het uur</i> 			<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>seconden</u> 		
					<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>kwartieren door het uur</u> ■ <i>10 en 5 minuten niet door het uur</i> ■ <u>10 en 5 minuten door het uur</u> ■ <i>minuten niet door het uur</i> 				
					<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>minuten door het uur</u> ■ <u>alle tijden</u> 				
				Vroeger of later op alle klokken					
				<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>hele uren</u> 					



Tijd & Datum

⌚ = automatiseren
i = kennisdoel
 📄 = werkbladdoel
 🎯 = sleuteldoel (v)

■ = 1f - fundamenteel
 ■■ = 1s - streef
 ■■■ = 1x - excellent

1		2		3		4		5		6		7		8	
						<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>halve uren</u> ■ kwartieren niet door het uur 		<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>kwartieren door het uur</u> ■ 10 en 5 minuten niet door het uur ■ <u>10 en 5 minuten door het uur</u> ■ minuten niet door het uur 							
								<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>minuten door het uur</u> ■ <u>alle tijden</u> 							
Verskil tussen beschreven tijden															
				<ul style="list-style-type: none"> ■■ hele uren ■■ halve uren ■■ kwartieren 								<ul style="list-style-type: none"> ■■ seconden 			
								<ul style="list-style-type: none"> ■■ 10 en 5 minuten ■■ minuten ■■ alle tijden 							
Vroeger of later met beschreven tijden															
				<ul style="list-style-type: none"> ■■ hele uren ■■ halve uren ■■ kwartieren 											
								<ul style="list-style-type: none"> ■■ 10 en 5 minuten ■■ minuten ■■ alle tijden 							



Meetskunde

⌚ = automatiseren
 i = kennisdoel
 📄 = werkbladdoel
doel = sleutelwoord (v)

■ = 1f - fundamenteel
 ■■ = 1s - streef
 ■■■ = 1x - excellent

1	2	3	4	5	6	7	8
		Aanzichten					
		■ <u>eenvoudige herkennen</u>	■ <u>herkennen</u>	■■ tekenen voorwerpen 📄 ■■ tekenen bouwwerken 📄			
Weten waar je kunt zijn							
■ voor, achter en naast		■ links en rechts ■ links en rechts in posities			■ met foto ■■ met beschrijving	■■ perspectief	
Kaartlezen							
■ <u>aanzichten met kaart</u> ■ postities op rooster ■ route met pijlen ■ lengte van een route		■ <u>punten herkennen</u>	■ <u>legenda</u> ■ <u>aflezen van route</u> ■ <u>routebeschrijving</u> ■ kaart en plattegrond ■ kennismaken windstreken ■ windstreken	■ <u>coördinaten</u> ■ <u>beschrijven van routes</u> 📄 ■ kortste route ■ route tekenen 📄	■ <u>trein-, tram- en metrokaarten</u> ■ route tekenen met schaal 📄	■■■ parallel en meridiaan	
Schaduw							
■ <u>bijbehorende schaduw</u>				■■ schaduw en positie			
Spiegelen							
■ <u>eenvoudige lijnspiegeling</u>		■ <u>symmetrie-as</u> ■ <u>lijnspiegeling</u> ■ <u>tekenen lijnspiegeling</u> 📄	■ <u>tekenen symmetrie-as</u> 📄 ■ <u>draaisymmetrie</u> ■ <u>tekenen draaisymmetrie</u> 📄				
Verkleinen en vergroten							
■ <u>figuren</u> 📄				■■ <u>lijnen</u> 📄			
Omvormen							
■■ <u>figuren</u> ■■ <u>vouwblaadjes</u>							
Figuren tekenen							
■ <u>op hokjes</u> 📄				■■ <u>met gegeven lengtes</u> 📄			



Meetskunde

⌚ = automatiseren
i = kennisdoel
 📄 = werkbladdoel
doel = sleuteldoel (Ⓞ)

■ = 1f - fundamenteel
 ■■ = 1s - streef
 ■■■ = 1x - excellent

1	2	3	4	5	6	7	8
Bouwwerken							
<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>eenvoudig bouwen</u> 		<ul style="list-style-type: none"> ■ dezelfde bouwwerken ■ <u>aantal blokjes eenvoudig bouwwerk</u> ■ <u>aantal blokjes rechthoekig bouwwerk</u> ■ <u>herkennen met hoogtegetallen eenvoudig</u> ■ <u>maken met hoogtegetallen eenvoudig</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>bouwen</u> ■ <u>aantal blokjes</u> ■ onderdelen 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>koppelen met hoogtegetallen</u> ■ <u>bouwen met hoogtegetallen</u> ■ <u>bouwen met aanzichten</u> 			
Tangram							
<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>leggen van puzzels</u> 							
Patronen							
<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>wat er niet bij hoort</u> ■ ontbrekende deel ■ hetzelfde deel 		<ul style="list-style-type: none"> ■ verschillen zoeken 📄 ■ <u>eenvoudig aanvullen</u> ■ <u>eenvoudig tekenen</u> 📄 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>patronen</u> 📄 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>tegelpatronen</u> 📄 ■ <u>vierkleurenstelling</u> 📄 			
Lijnen							
				<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>recht en gebogen</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>loodrecht</u> ■ <u>tekenen loodrecht</u> 📄 ■ <u>evenwijdig</u> ■ <u>tekenen evenwijdig</u> 📄 		
Hoeken							
				<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>herkennen en vergelijken</u> ■ <u>noteren</u> 📄 ■ <u>tekenen</u> 📄 ■ <u>opmeten</u> 📄 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>rechte hoek</u> ■ <u>noteren</u> <i>i</i> ■ <u>tekenen</u> 📄 ■ <u>opmeten</u> 📄 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>overstaande hoeken</u> <i>i</i> ■ <u>in eenvoudige figuren</u> ■ <u>koershoek</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>in complexe figuren</u> ■ <u>bewijzen</u>
Vlakke figuren							



Meetkunde

⌚ = automatiseren
i = kennisdoel
 📎 = werkbladdoel
doel = sleutelwoord (v)

■ = 1f - fundamenteel
 ■■ = 1s - streef
 ■■■ = 1x - excellent

1	2	3	4	5	6	7	8
<ul style="list-style-type: none"> ■ dezelfde vormen ■ <u>cirkel, driehoek, rechthoek en vierkant</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>ovaal en ruit</u> 			<ul style="list-style-type: none"> ■■■ aantal zijden ■■■ parallellogram en trapezium ■■■ aantal drie- en vierhoeken 		<ul style="list-style-type: none"> ■■ <u>aflezen met coördinaten</u> ■■ tekenen met coördinaten 📎 	<ul style="list-style-type: none"> ■■■ eigenschappen ■■■ tekenen met passer 📎
Ruimtelijke figuren							
	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>bol, kubus en balk</u> 			<ul style="list-style-type: none"> ■■ cilinder, kegel, prisma en piramide 		<ul style="list-style-type: none"> ■■■ 3D tekenen 📎 ■■■ eigenschappen 	
				<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>uitslagen</u> ■■ maken met uitslag 📎 ■■ doorsnede 		<ul style="list-style-type: none"> ■■ uitslag tekenen 📎 	
				<ul style="list-style-type: none"> ■■ vormen ■■■ kennismaken zijvlak <i>i</i> ■■■ kennismaken ribben <i>i</i> ■■■ kennismaken hoekpunt <i>i</i> ■■■ kennismaken grondvlak <i>i</i> ■■■ aantal zijvlakken ■■■ aantal ribben ■■■ aantal hoekpunten 			



Meten

⦿ = automatiseren
i = kennisdoel
 📎 = werkbladdoel
 doel = sleuteldoel (◊)
 ■ = 1f - fundamenteel
 ■■ = 1s - streef
 ■■■ = 1x - excellent

1	2	3	4	5	6	7	8
Kennismaken met lengtematen							
<ul style="list-style-type: none"> ■ groot en klein ■ hoog en laag ■ kort en lang ■ dik en dun 		<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>centimeter</u> ■ <u>schatten in meters</u> ■ <u>schatten in centimeters</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>decimeter</u> ■ <u>millimeter</u> ■ <u>kilometer</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>decameter</u> ■ <u>hectometer</u> 		<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>metriek stelsel</u> 	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>kennismaken</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>meter</u> 		<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>lengtematen</u> ■ <u>schatten</u> 			
Opmeten van lengte							
	<ul style="list-style-type: none"> ■ meten met natuurlijke maten 		<ul style="list-style-type: none"> ■ meerdere meetinstrumenten 				
	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>aflezen t/m 20 cm</u> ■ <u>opmeten eenvoudige lijnen</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>aflezen in centimeter</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>aflezen in millimeter</u> 				
		<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>opmeten lijnen</u> ■ <u>opmeten voorwerpen</u> 					
Omrekenen van lengte							
		<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>cm - m</u> ■ <u>mm - cm</u> ■ <u>cm - dm</u> ■ <u>dm - m</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>m - km</u> ■ <u>m - hm - km</u> ■ <u>m - dam - hm - km</u> ■ <u>afronden op meters</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>alle lengtematen</u> 			
Omrekenen van lengte met kommagetallen							
		<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>cm - m</u> ■ <u>mm - cm - dm - m</u> ■ <u>m - km</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>m - hm - km</u> ■ <u>m - dam - hm - km</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>alle lengtematen</u> 			
Structureren van lengtematen							
		<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>cm - dm</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>cm - m</u> ■ <u>mm - cm - dm - m</u> ■ <u>m - km</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>m - dam - hm - km</u> 			
Vergelijken van lengte							
		<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>cm - m</u> ■ <u>mm - cm</u> ■ <u>cm - dm</u> ■ <u>dm - m</u> ■ <u>mm - cm - dm - m</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>m - km</u> ■ <u>m - dam - hm - km</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>alle lengtematen</u> 			
Vergelijken van lengte met kommagetallen							
		<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>mm - cm - dm - m</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>m - dam - hm - km</u> 				
Optellen en aftrekken met lengte							



Meten

⊕ = automatiseren
 i = kennisdoel
 📄 = werkbladdoel
 doel = sleuteldoel (v)

■ = 1f - fundamenteel
 ■■ = 1s - streef
 ■■■ = 1x - excellent

1	2	3	4	5	6	7	8
				<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>optellen cm - m</u> ■ <u>optellen mm - cm</u> ■ <u>optellen cm - dm</u> ■ <u>optellen dm - m</u> ■ <u>afrekken cm - m</u> ■ <u>afrekken mm - cm</u> ■ <u>afrekken cm - dm</u> ■ <u>afrekken dm - m</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>optellen m - km</u> ■ <u>optellen m - dam - hm - km</u> ■ <u>afrekken m - km</u> ■ <u>afrekken m - dam - hm - km</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>optellen alle lengtematen</u> ■ <u>afrekken alle lengtematen</u> 	
					Vermenigvulden en delen met lengte <ul style="list-style-type: none"> ■ cm - m ■ mm - cm - dm - m ■ m - km ■ m - dam - hm en km 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>alle lengtematen</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>Pythagoras</u>
					Schattend rekenen met lengte <ul style="list-style-type: none"> ■ mm - cm - dm - m ■ m - dam - hm - km 		
						Rekenen met lengte met kommagetallen <ul style="list-style-type: none"> ■ cm - m ■ mm - cm - dm - m ■ m - km ■ m - dam - hm en km ■ schatten mm - cm - dm - m ■ schatten m - dam - hm - km 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>alle lengtematen</u>
					Lengte met schaalverhouding <ul style="list-style-type: none"> ■ <u>herkennen en noteren</u> ■ <u>schaallijn</u> ■ <u>berekenen lengte</u> ■ <u>berekenen afstand</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>schaal bepalen</u> ■ <u>rekenen</u> ■ tekenen ■ verhouding met schaduw ■ meten met verhouding ■ schatten 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>maken afstandstabel</u>
					Verhoudingen met lengte <ul style="list-style-type: none"> ■ <u>eenvoudige verhoudingen met lengte</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>vergroten en verkleinen platte figuren</u> ■ <u>bedragen met lengte</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>verhoudingen met lengte</u>



Meten

☉ = automatiseren
 i = kennisdoel
 📏 = werkbladdoel
 doel = sleutelwoord (v)

■ = 1f - fundamenteel
 ■■ = 1s - streef
 ■■■ = 1x - excellent

1	2	3	4	5	6	7	8	
						■■ breuken met lengte ■■ percentages met lengte	■■ vergroten en verkleinen ruimtelijke figuren	
			Berekenen van een omtrek					
			■ kennismaken ■ eenvoudig met hokjes	■ met hokjes ■ berekenen ■ opmeten	■■ met kommagetallen ■■ schaal met hokjes ■■ opmeten met schaal	■■ met omrekenen		
					Rekenen met omtrek			
					■ tekenen op hokjes ■ vergelijken	■■ rekenen met omtrek		
		Kennismaken met oppervlakte ■ passende figuren ■ herkennen oppervlaktes met hokjes ■ vergelijken oppervlaktes met hokjes ■ verhoudingen tussen oppervlaktes ■ tekenen op hokjes						
			Berekenen van een oppervlakte					
			■ kennismaken ■ eenvoudig met hokjes	■ met hokjes ■ rechthoekig ■ lengte en breedte ■ opmeten	■■ oppervlakte ■■■ ruimtelijk figuur ■■ met schaal met hokjes van 1 ■■ met schaal met hokjes ■■ met schaal	■■ hectare met hokjes ■■ met kommagetallen ■■ eenvoudig driehoekig ■■ met omrekenen ■■ opmeten met schaal	■■■ complex ■■■ opmeten complex	
					Rekenen met oppervlakte			
				■ oppervlaktematen ■ tekenen op hokjes ■ vergelijken	■■ hectare en are ■ schatten	i ■■ met hokjes ■■ omrekenen ■■ omrekenen hectare en are	■■■ bevolkingsdichtheid ■■ rekenen met oppervlakte	
							Cirkels ■■■ π, straal en diameter ■■■ omtrek en oppervlakte	



Meten

⊙ = automatiseren
 i = kennisdoel
 📄 = werkbladdoel
 doel = sleutel/doel (◊)

■ = 1f - fundamenteel
 ■■ = 1s - streef
 ■■■ = 1x - excellent

1	2	3	4	5	6	7	8
							■■■ rekenen met cirkels
Kennismaken met gewichtsmaten							
	■ zwaar en licht met balans	■ <u>kennismaken</u>	■ <u>kilogram</u>		■■■ pond en ons		
			■ <u>gram</u>		■ <u>gewichtsmaten</u>		
			■ <u>schatten in kilogram</u>		■ <u>schatten</u>		
						■ <u>metriek stelsel</u>	
Opmeten van gewicht							
			■ <u>met weegschaal</u> 📄		■ <u>aflezen met kommagetallen</u>		
			■ <u>aflezen tot 10 kg</u>				
			■ <u>aflezen in kilogram</u>				
				■ <u>aflezen in gram</u>			
Omrekenen van gewicht							
					■ <u>g - kg</u>	■■ <u>alle gewichtsmaten</u>	
					■ <u>mg - g</u>	■■ <u>tonnen</u>	
					■ <u>afronden</u>		
Omrekenen van gewicht met kommagetallen							
					■■ <u>g - kg</u>	■■ <u>mg - g</u>	■■ <u>alle gewichtsmaten</u>
					■ <u>structureren</u>		
Samenstellen van gewicht							
			■ <u>tot 1 kilogram</u>		■ <u>boven 1 kilogram</u>	■■ <u>met kommagetallen</u>	
Vergelijken van gewicht							
					■ <u>gewichten</u>	■■ <u>gewichten met kommagetallen</u>	
Rekenen met gewicht							
	■ <u>optellen t/m 10 met kilogram</u>				■■ <u>optellen</u>	■■ <u>rekenen met kommagetallen</u>	
	■ <u>afrekken t/m 10 met kilogram</u>				■■ <u>afrekken</u>	■■ <u>schatten met kommagetallen</u>	
					■■ <u>vermenigvuldigen en delen</u>		
					■■ <u>schatten</u>		
Verhoudingen met gewicht							
					■■ <u>eenvoudige verhoudingen met gewicht</u>	■■ <u>bedragen met gewicht</u>	
						■■ <u>verhoudingen met gewicht</u>	
						■■ <u>breuken met gewicht</u>	
						■■ <u>percentages met gewicht</u>	



Meten

☺ = automatiseren
 i = kennisdoel
 📄 = werkbladdoel
 🎯 = sleuteldoel (v)

■ = 1f - fundamenteel
 ■■ = 1s - streef
 ■■■ = 1x - excellent

1	2	3	4	5	6	7	8
Kennismaken met inhoudsmaten							
		<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>meer of minder</u> ■ <u>kennismaken</u> 		<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>centiliter</u> ■ <u>milliliter</u> ■ <u>deciliter</u> 		<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>metriek stelsel</u> 	
		<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>liter</u> 			<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>inhoudsmaten</u> ■ <u>schatten</u> 		
Opmeten van inhoud							
		<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>aflezen in liter</u> 		<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>met maatbeker</u> ■ <u>aflezen in milliliter</u> ■ <u>aflezen in centiliter</u> ■ <u>aflezen in deciliter</u> 			
Omrekenen van inhoud							
				<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>cl - l</u> ■ <u>dl - l</u> ■ <u>cl - dl</u> 		<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>alle inhoudsmaten met kommagetallen</u> ■ <u>structureren</u> 	
				<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>ml - l</u> ■ <u>afronden op liters</u> 		<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>alle inhoudsmaten</u> 	
Vergelijken van inhoud							
				<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>ml - l</u> ■ <u>cl - l</u> ■ <u>dl - l</u> ■ <u>cl - dl</u> 		<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>alle inhoudsmaten</u> ■ <u>alle inhoudsmaten met kommagetallen</u> 	
Rekenen met inhoud							
		<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>optellen t/m 10 met liters</u> ■ <u>afrekken t/m 10 met liters</u> 			<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>optellen ml - l</u> ■ <u>optellen cl - l</u> ■ <u>optellen dl - l</u> ■ <u>optellen cl - dl</u> ■ <u>1 liter - cl</u> ■ <u>1 liter - dl</u> ■ <u>afrekken ml - l</u> ■ <u>afrekken cl - l</u> ■ <u>afrekken dl - l</u> ■ <u>afrekken cl - dl</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>optellen alle inhoudsmaten</u> ■ <u>afrekken alle inhoudsmaten</u> ■ <u>vermenigvuldigen en delen</u> ■ <u>rekenen met kommagetallen</u> 	



Meten

☺ = automatiseren
 i = kennisdoel
 ☺ = werkbladdoel
 doel = sleuteldoel (☺)

■ = 1f - fundamenteel
 ■■ = 1s - streef
 ■■■ = 1x - excellent

1	2	3	4	5	6	7	8
					Schattend rekenen met inhoud		
					■■ inhoud	■■ inhoud met kommagetallen	
					Verhoudingen met inhoud		
					■■ <u>eenvoudige verhoudingen met inhoud</u>	■■ <u>bedragen met inhoud</u>	
						■■ <u>verhoudingen met inhoud</u>	
						■■ <u>breuken met inhoud</u>	
						■■ <u>percentages met inhoud</u>	
					Kubieke maten		
					■■ <u>kennismaken</u>	■■ <u>opmeten</u>	■■■ <u>complexe figuren</u>
					■■ <u>met blokken</u>	■■ <u>inhoud</u>	■■■ <u>met worteltrekken</u>
						■■ <u>lengte, breedte en hoogte</u>	
						■■ <u>oppervlakte en inhoud</u> ☺	
						■■ <u>rekenmachine</u>	
						■■ <u>verschillende figuren</u>	
					Kubieke maten met omrekenen		
					■■ <u>omrekenen</u>	■■ <u>inhoud</u>	
						■■ <u>lengte, breedte en hoogte</u>	
						■■ <u>verschillende figuren</u>	
					Kubieke maten met liters		
					■■ <u>dm³ en liters</u>		
					■■ <u>omrekenen</u>	■■ <u>inhoud</u>	
						■■ <u>lengte, breedte en hoogte</u>	
						■■ <u>rekenen</u>	
						■■ <u>vergelijken</u>	
						■■ <u>cc</u>	
			Kennismaken met temperatuur				
					■■ <u>kennismaken</u>		
						■■ <u>schatten</u>	
					Aflezen van temperatuur		
					■■ <u>temperatuur</u>	■■ <u>temperatuur met kommagetallen</u>	
					Rekenen met temperatuur		



Meten

⌚ = automatiseren
i = kennisdoel
 📄 = werkbladdoel
 🎯 = sleuteldoel (v)

■ = 1f - fundamenteel
 ■■ = 1s - streef
 ■■■ = 1x - excellent

1	2	3	4	5	6	7	8
					■■ rekenen	■■■ omrekenen	
Verschillende maten							
			■■ eenvoudige maateenheden	■■ alle maateenheden	■■ bedragen met maten	■■ metrieke stelsels	<i>i</i>
						■■ verhoudingen met maten	
						■■ breuken met maten	
						■■ percentages met maten	
						■■■ tera, giga, mega en kilo	
						■■■ milli, micro en nano	
						■■■ zeemijlen en knopen	
						■■■ Britse lengtematen	
						■■■ Britse inhoudsmaten	
						■■■ Britse gewichtsmaten	
						■■■ kJ en kcal	
						■■■ kWu	



Procenten, Breuken & Verhoudingen

☺ = automatiseren
i = kennisdoel
 📎 = werkbladdoel
 doel = sleuteldoel (◊)

■ = 1f - fundamenteel
 ■■ = 1s - streef
 ■■■ = 1x - excellent

1	2	3	4	5	6	7	8	
			Verhoudingstabellen					
			■ <u>t/m 5</u>	■ <u>t/m 10 in verhouding tot 1</u> ■ <u>tienvoud in verhouding tot 1</u> ■ <u>honderdvoud in verhouding tot 1</u>	■ 11, 12, 15 en 25 in verhouding tot 1 ■ <u>t/m 10 in grotere verhouding</u> ■ <u>3 rijen</u>	■ met kommagetallen ■ t/m 100 in grotere verhouding ■ <u>4 rijen</u> ■ breuken		
			Kennismaken met breuken					
		■ <u>de helft</u>	■ <u>een kwart</u>	■ <u>anderhalf en driekwart</u> ■ <u>verdelen figuur</u> 📎	■ betekenis <i>i</i> ■ teller, noemer en breukstreep <i>i</i> ■ <u>herkennen en noteren</u> ■ <u>aflezen strook</u> ■ <u>weergeven strook</u> ■ <u>aflezen cirkel</u> ■ <u>weergeven cirkel</u> ■ weergeven eenvoudig figuur 📎 ■ <u>herkennen in afbeelding</u> ■ <u>splitsen en aanvullen van het getal 1</u> ■ weergeven figuur 📎 ■ tekenen van de hele 📎			
						Vereenvoudigen van breuken		
						■ <u>vereenvoudigen breuk</u> ■ omzetten helen in gelijkwaardige breuk ■ <u>gelijknamig maken</u>	■ <u>vereenvoudigen complexe breuk</u>	
						■ <u>vereenvoudigen gemengde breuk</u> ■ <u>herkennen gelijkwaardig</u> ■ <u>gelijkwaardig maken</u>		
					Breuken op de getallenlijn			
					■ <u>eenvoudige breuken</u>	■ <u>gemengde breuken</u>		
					Vergelijken en schatten van breuken			
					■ <u>vergelijken gelijknamig</u>	■ <u>vergelijken eenvoudig ongelijknamig</u> ■ <u>vergelijken ongelijknamig</u> ■ schatten	■ <u>vergelijken met aantal</u> ■ <u>vergelijken complex</u>	
					Rekenen met breuken en aantallen			

<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>een deel eenvoudig</u> ■ <u>het totaal eenvoudig</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>eenvoudig met hele bedragen</u> 	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>een deel</u> ■ <u>het totaal</u> ■ <u>het ontbrekende deel</u> ■ <u>bepalen breuk eenvoudig</u> ■ <u>bepalen breuk</u> ■ <u>met aantallen</u> 	
Optellen en aftrekken met breuken		
<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>optellen gelijknamig</u> ■ <u>afrekken gelijknamig</u> ■ <u>tot en vanaf één</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>gelijknamig</u> ■ <u>tot en vanaf helen</u> ■ <u>optellen met overschrijding</u> ■ <u>afrekken met overschrijding</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>breuken en komma</u>
	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>optellen ongelijknamig</u> ■ <u>afrekken ongelijknamig</u> 	
Vermenigvuldigen en delen met breuken		
	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>halveren en dubbelen</u> ■ <u>heel getal × stambreuk</u> 	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>heel getal × breuk</u> ■ <u>breuk × heel getal</u> 	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>delen uitkomst met breuk</u> ■ <u>heel getal : stambreuk</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>breuk × breuk</u> ■ <u>breuk : heel getal</u> ■ <u>heel getal : breuk</u> ■ <u>breuk : breuk</u> ■ <u>delen via vermenigvuldigen</u> ■ <u>verband tussen bewerkingen</u> ■ <u>breuken en komma</u>
Rekenen met breuken in meetcontext		
<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>in verhouding tot 1</u> 		<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>breuken met lengte</u> ■ <u>breuken met gewicht</u> ■ <u>breuken met inhoud</u> ■ <u>breuken met maten</u>
		<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>in verhouding tot 1 met komma</u>
Kennismaken met verhoudingen		
<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>herkennen en noteren</u> ■ <u>aflezen cirkel</u> ■ <u>weergeven cirkel</u> ■ <u>aflezen strook</u> ■ <u>weergeven strook</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>rekenen cirkel</u> ■ <u>rekenen strook</u> ■ <u>koppelen cirkel en strook</u> 	

Rekenen met verhoudingen en aantallen

■ kleuren in verhouding

■ de helft
 ■ een kwart
 ■ zichtbare verhouding
 ■ met aantallen
 ■ vereenvoudigen
 ■ een deel
 ■ het totaal
 ■ het ontbrekende deel
 ■ verhouding bepalen

■ meervoudige verhouding bepalen
 ■ vergrotings- of verkleiningsfactor
 ■ rekenmachine

■ meervoudig met aantallen

Rekenen met verhoudingen in contexten

■ eenvoudige beelddiagrammen

■ eenvoudige verhoudingen met lengte
 ■ eenvoudige verhoudingen met gewicht
 ■ eenvoudige verhoudingen met inhoud

■ beelddiagram
 ■ benzineverbruik
 ■ verhoudingen, breuken en percentages
 ■ verhoudingen met lengte
 ■ verhoudingen met gewicht
 ■ verhoudingen met inhoud
 ■ verhoudingen met maten
 ■ tandwielen

Vergelijken en schatten van verhoudingen

■ schatten ■ vergelijken met aantal

Kennismaken met percentages

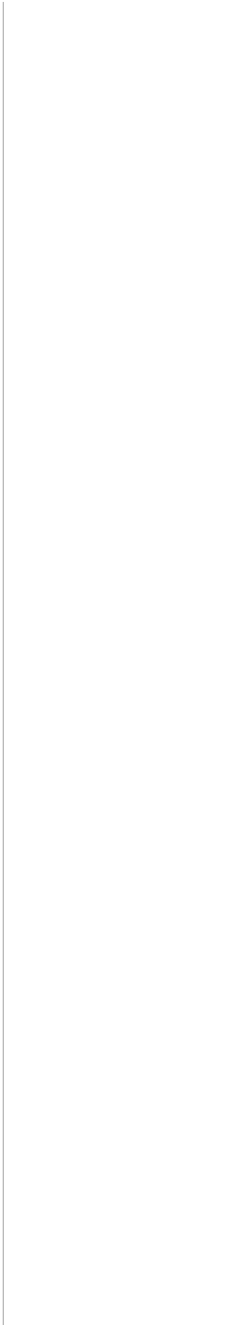
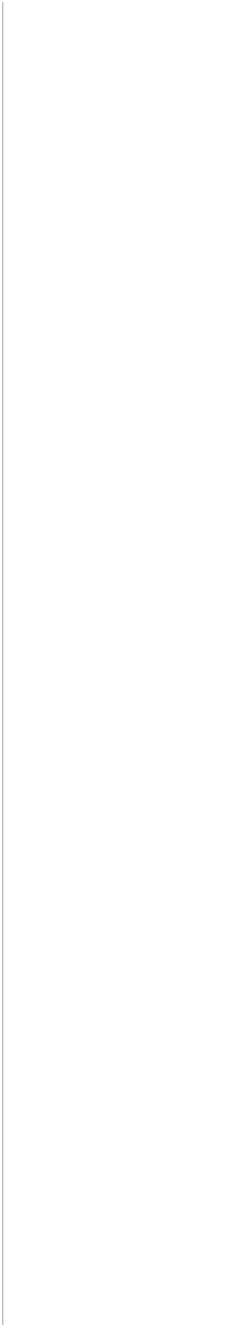
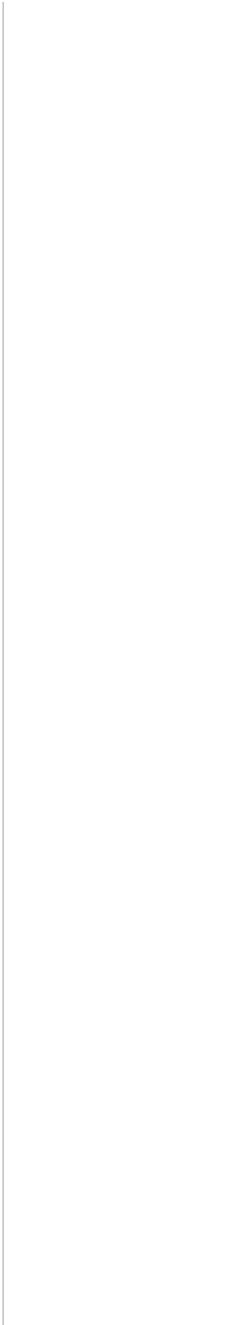
■ betekenis i
 ■ kennismaken
 ■ procentteken i

■ aflezen strook
 ■ weergeven strook
 ■ aflezen cirkel
 ■ weergeven cirkel
 ■ tekenen cirkel
 ■ weergeven figuur

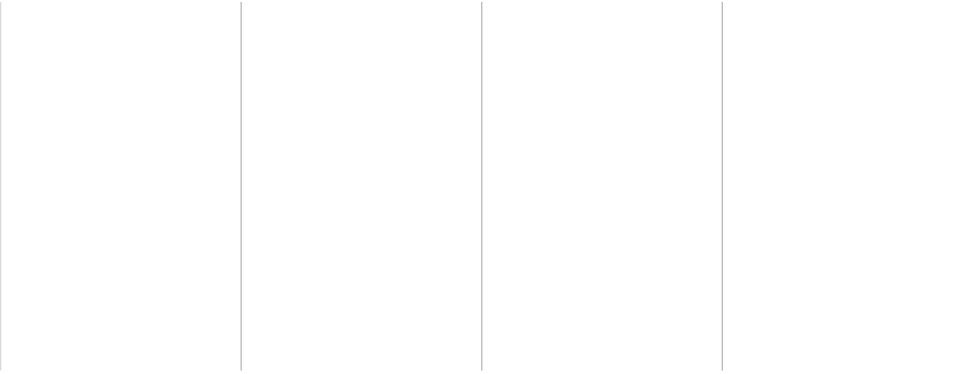
Rekenen met percentages

■ tot 100%
 ■ 1% via delen door 100
 ■ een eenvoudig deel
 ■ een eenvoudig percentage eraf
 ■ percentage berekenen eenvoudig

■ een deel
 ■ 1%-regel
 ■ verhoudingstabel
 ■ het totaal
 ■ percentage berekenen



■ ■ aantal erbij of eraf ■ ■ met percentages		
Rekenen met percentages met komma		
■ ■ <u>een deel</u> ■ ■ <u>het totaal</u> ■ ■ <u>percentage berekenen</u> ■ ■ <u>aantal erbij of eraf</u> ■ ■ met percentages ■ ■ rekenmachine ■ ■ ■ %		
Vergelijken en schatten van percentages		
■ ■ <u>vergelijken</u> ■ ■ schatten		
Rekenen met percentages en geld		
■ ■ <u>eenvoudig percentage korting</u> ■ ■ <u>eenvoudig percentage korting eraf</u> ■ ■ <u>prijshoogte of verlaging</u> ■ ■ <u>percentage berekenen eenvoudig</u> ■ ■ <u>percentage berekenen</u> ■ ■ <u>nieuwe prijs</u> ■ ■ <u>oude prijs</u> ■ ■ <u>aanbiedingen</u> ■ ■ ■ korting op korting ■ ■ geldberekeningen ■ ■ <u>percentages en verhoudingen</u>		
Rekenen met percentages in meetcontext		
■ ■ <u>percentages met lengte</u> ■ ■ <u>percentages met gewicht</u> ■ ■ <u>percentages met inhoud</u> ■ ■ <u>percentages met maten</u>		
Omzetten van verhoudingsgetallen		
■ ■ <u>tienden, honderdste, duizendste</u>	■ ■ <u>gemengde breuk en kommagetal</u>	■ ■ <u>complexe breuk en kommagetal</u>
■ ■ <u>breuk en kommagetal</u>	■ ■ breuk in kommagetal rekenmachine	■ ■ <u>complexe breuk en kommagetal</u>
■ ■ verhouding en breuk	■ ■ verhouding en kommagetal	■ ■ <u>percentage met komma en breuk</u>
	■ ■ verhouding in kommagetal rekenmachine	■ ■ <u>percentage met komma, breuk en kommagetal</u>
	■ ■ <u>percentage en kommagetal</u>	■ ■ verhouding en percentage met komma
	■ ■ <u>percentage en breuk</u>	■ ■ verhouding, breuk, percentage en kommagetal



■ <u>percentage, breuk en kommagetal</u>	■ schattend percentage en breuk
■ <u>verhouding en percentage</u>	
Vergelijken van verhoudingsgetallen	
■ <u>breuk en kommagetal</u>	■ <u>verhouding, kommagetal, breuk en percentage</u>
■ <u>kommagetal en percentage</u>	
■ <u>breuk en percentage</u>	
■ <u>verhouding en percentage</u>	
	Kansen
	■ kansberekening



Tabellen, Grafieken & Getallenreeksen

☺ = automatiseren
 i = kennisdoel
 📎 = werkbladdoel
 🎯 = sleuteldoel (v)

■ = 1f - fundamenteel
 ■■ = 1s - streef
 ■■■ = 1x - excellent

	1	2	3	4	5	6	7	8
			Tabellen aflezen					
			<ul style="list-style-type: none"> ■ combinaties in tabellen ■ kennismaken ■ <u>aflezen kleine tabel</u> ■ dag- en weekrooster ■ <u>aflezen grote tabel</u> 					
			Tabellen maken					
			<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>invullen kleine tabel</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>invullen grote tabel</u> ■ <u>maken kleine tabel</u> ■ <u>turven</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>maken grote tabel</u> 			
			Rekenen met tabellen					
			<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>eenvoudige beelddiagrammen</u> ■ <u>rekenen t/m 10</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>rekenen t/m 100</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>rekenen t/m 1000</u> ■ <u>temperatuur in tabel</u> ■ <u>rekenen grote tabel</u> ■ <u>afstandstabel</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>beelddiagram</u> ■ <u>grote getallen</u> 		
			Staafigrafieken aflezen					
			<ul style="list-style-type: none"> ■ kennismaken ■ <u>enkele staven</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>dubbele staven</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>schatkend</u> 			
			Staafigrafieken tekenen					
			<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>aantallen in hokjes</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>bij een beschrijving</u> ■ <u>bij een tabel</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>met dubbele staven</u> 			
			Rekenen met staafigrafieken					
			<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>enkele staven</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>schatkend enkele staven</u> ■ <u>gemiddelde</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>dubbele staven</u> ■ <u>schatkend dubbele staven</u> ■ <u>grote getallen</u> 			
			Lijngrafieken aflezen					
			<ul style="list-style-type: none"> ■ kennismaken ■ <u>enkele lijn</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>schatkend enkele lijn</u> ■ <u>meerdere lijnen</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>schatkend meerdere lijnen</u> 			
			Lijngrafieken tekenen					
			<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>bij een tabel</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>met meerdere lijnen</u> 				



Tabellen, Grafieken & Getallenreeksen

☺ = automatiseren
 i = kennisdoel
 📄 = werkbladdoel
 doel = sleuteldoel (v)

■ = 1f - fundamenteel
 ■■ = 1s - streef
 ■■■ = 1x - excellent

	1	2	3	4	5	6	7	8
						Rekenen met lijngrafieken		
						■■ <u>enkele lijn</u>	■■ <u>temperatuur</u>	■■■ <u>schattend meerdere lijnen</u>
						■■ <u>afstand/tijd</u>	■■■ <u>schattend enkele lijn</u>	■■■ <u>puntengrafiek</u>
							■■■ <u>meerdere lijnen</u>	
							■■ <u>gemiddelde</u>	
								■■■ <u>grote getallen</u>
					Cirkeldiagrammen aflezen			
					■■ <u>aflezen</u>			
						Cirkeldiagrammen tekenen		
					■■ <u>tekenen</u>			
						Rekenen met cirkeldiagrammen		
						■■■ <u>rekenen</u>		
								■■■ <u>grote getallen</u>
					Tabellen maken bij grafieken			
					■■■ <u>bij cirkeldiagram</u>			
						■■ <u>bij staafgrafiek</u>		
								■■■ <u>bij lijngrafiek</u>
					Vergelijken van tabellen en grafieken			
					■■■ <u>verschillende tabellen</u>			■■■ <u>tabel en grafiek</u>
							Percentages en breuken in tabellen en grafieken	
							■■■ <u>percentages in tabel of grafiek</u>	
							■■■ <u>percentages in cirkeldiagram</u>	
							■■■ <u>breuken of verhouding in tabel of grafiek</u>	
					Getallenreeksen			
					■■ <u>erbij</u>	■■ <u>keer en gedeeld door</u>	■■ <u>met kommagetallen</u>	
					■■ <u>eraf</u>		■■■ <u>breuken</u>	
					■■■ <u>erbij en eraf</u>		■■■ <u>erbij, eraf, keer en gedeeld door</u>	