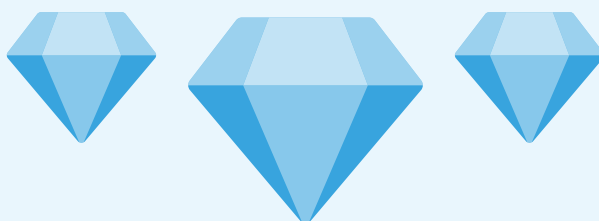





































































































Doelenboekje

# Rekenen



















































































































































Dit doelenboekje is van: \_\_\_\_\_


























































































	<b>12</b> twaalf	<b>Kennen van getallen</b>				<b>Beheersing</b>	
	k	Ik kan de getallen t/m miljard (1 000 000 000) herkennen en noteren in uitgesproken en geschreven vorm.	15			  	
	<b>101</b> 100 99	<b>Kennismaken met getallen</b>				<b>Beheersing</b>	
	c	Ik kan miljoenen herkennen, vergelijken, ordenen en schrijven.	15			  	
	d	Ik kan miljarden herkennen, vergelijken, ordenen en schrijven.	15			  	
	<b>100</b> 100000000	<b>Tellen t/m 1.000.000.000</b>				<b>Beheersing</b>	
	a	Ik kan heen- en terugtellen t/m 1 000 000 000.	15			  	
	b	Ik kan heen- en terugtellen t/m 1 000 000 000 met verschillende soorten sprongen.	15			  	
	<b>H T E</b> 4   6   3	<b>Structureren van getallen</b>				<b>Beheersing</b>	
	h	Ik kan de getallen t/m 1 000 000 000 (miljard) structureren.	15			  	
	<b>67</b> <b>73</b>	<b>Getallenlijn</b>				<b>Beheersing</b>	
	s	Ik kan getallen t/m 1 000 000 000 (miljard) plaatsen op de getallenlijn.	15			  	
	t	Ik kan getallen t/m 1 000 000 000 (miljard) globaal plaatsen op de getallenlijn.	15			  	
	<b>137</b> <b>124</b>	<b>Vergelijken van getallen</b>				<b>Beheersing</b>	
	h	Ik kan getallen t/m 1 000 000 000 (miljard) vergelijken en op volgorde zetten.	15			  	
	<b>87</b> → <b>90</b>	<b>Afronden van getallen</b>				<b>Beheersing</b>	
	f	Ik kan getallen t/m 1 000 000 000 (miljard) afronden.	15			  	
	g	Ik kan getallen afronden op miljarden.	15			  	



























































	$10110$ 	<b>Kennen van andere telsystemen</b>				<b>Beheersing</b>	
	g	Ik kan rekenen met het Babylonisch telsysteem.					
	h	Ik kan rekenen met het getalsysteem van de Maya's.					
	i	Ik kan rekenen met het hexadecimaal telsysteem.					
	$3,25$ 	<b>Getallenlijn met komma</b>				<b>Beheersing</b>	
	c	Ik kan kommagetallen met 1, 2 en 3 decimalen plaatsen op de getallenlijn.					
	$3,71$ $3,14$ 	<b>Vergelijken met komma</b>				<b>Beheersing</b>	
	d	Ik kan kommagetallen met 1, 2 en 3 decimalen vergelijken en ordenen.					
	$3,14$ $\rightarrow$ $3$ 	<b>Afronden met komma</b>				<b>Beheersing</b>	
	d	Ik kan kommagetallen afronden op duizendsten.					
$\pm =$	$540.800 + 230.000$ 	<b>Plussommen t/m 1.000.000</b>				<b>Beheersing</b>	
	a	Ik kan optellen t/m 1 000 000 met eenvoudige getallen.					
	b	Ik kan optellen t/m 1 000 000 met en zonder overschrijding van het honderdduizend-, tienduizend-, duizend-, honderd- of tiental.					
$\pm =$	$670.400 + 230.000.000$ 	<b>Plussommen t/m 1.000.000.000</b>				<b>Beheersing</b>	
	a	Ik kan optellen t/m 1 000 000 000 met eenvoudige getallen.					
	b	Ik kan optellen t/m 1 000 000 000 met en zonder overschrijding met van het miljoen.					
$\pm =$	$198 + 97$ 	<b>Plussommen schatten</b>				<b>Beheersing</b>	
	e	Ik kan schattend optellen t/m 1 000 000 (miljoen).					

$+$	$=$	<u><math>3,5 + 4,25</math></u>	<b>Plussommen met komma</b>					<b>Beheersing</b>	
		d	Ik kan kommagetallen met 1, 2 en 3 decimalen bij elkaar optellen.	15					
$+$	$=$		<b>Plussommen cijferen</b>					<b>Beheersing</b>	
		f	Ik kan cijferend kommagetallen t/m 1000 bij elkaar optellen.	15					
		g	Ik kan cijferend kommagetallen t/m 10 000 bij elkaar optellen.	15					
		h	Ik kan cijferend optellen t/m 1 000 000.	15					
$+$	$=$	<u><math>940.500 - 320.000</math></u>	<b>Minsommen t/m 1.000.000</b>					<b>Beheersing</b>	
		a	Ik kan aftrekken t/m 1 000 000 met eenvoudige getallen.	15					
		b	Ik kan aftrekken t/m 1 000 000 met en zonder overschrijding van het honderdduizend-, tienduizend-, duizend-, honderd- of tiental.	15					
$+$	$=$	<u><math>670.000.000 - 950.200</math></u>	<b>Minsommen t/m 1.000.000.000</b>					<b>Beheersing</b>	
		a	Ik kan aftrekken t/m 1 000 000 000 met eenvoudige getallen.	1X					
		b	Ik kan aftrekken met miljoenen en miljarden.	1X					
$+$	$=$	<u><math>799 - 97</math></u>	<b>Minsommen schatten</b>					<b>Beheersing</b>	
		e	Ik kan schattend aftrekken t/m 1 000 000 (miljoen).	15					
$+$	$=$	<u><math>9,6 - 3,32</math></u>	<b>Minsommen met komma</b>					<b>Beheersing</b>	
		d	Ik kan kommagetallen met 1, 2 en 3 decimalen van elkaar aftrekken.	15					
$+$	$=$		<b>Minsommen cijferen</b>					<b>Beheersing</b>	
		f	Ik kan cijferend kommagetallen t/m 1000 van elkaar aftrekken.	15					
		g	Ik kan cijferend kommagetallen t/m 10 000 van elkaar aftrekken.	15					
		h	Ik kan cijferend aftrekken t/m 1 000 000.	15					
































		<b>Plus- en minssommen met vlekken</b>				<b>Beheersing</b>	
k	Ik kan cijferend vlekken-sommen uitrekenen t/m 100 000.						
l	Ik kan cijferend vlekken-sommen uitrekenen met kommagetallen.						
		<b>Plus- en minssommen in verhaal</b>				<b>Beheersing</b>	
g	Ik kan optellen en aftrekken t/m 1 000 000 in verhaalsommen.						
h	Ik kan optellen en aftrekken t/m 1 000 000 000 in verhaalsommen.						
		<b>Plus- en minssommen met rekenmachine</b>				<b>Beheersing</b>	
c	Ik kan optellen en aftrekken met grote getallen met de rekenmachine.						
		<b>Keersommen t/m 1000</b>				<b>Beheersing</b>	
h	Ik kan een getal tot 100 met een getal t/m 1000 vermenigvuldigen.						
i	Ik kan vermenigvuldigen met twee getallen t/m 1000.						
		<b>Keersommen boven 1000</b>				<b>Beheersing</b>	
a	Ik kan vermenigvuldigen met honderd- en duizendvouden waarbij het antwoord boven de 1000 uitkomt via de nulregel.						
b	Ik kan vermenigvuldigen met één duizendvoud en een 1-cijferig getal, een tien-, een honderd- of duizendvoud of een willekeurig getal.						
c	Ik kan vermenigvuldigen met eenvoudige getallen boven de 1000.						
d	Ik kan vermenigvuldigen met willekeurige getallen boven de 1000.						










































 	<u>4x3x5</u>	<b>Keersommen met drie getallen</b>				<b>Beheersing</b>	
	b	Ik kan vermenigvuldigen met drie getallen, waarvan twee getallen onder de 10 en één getal t/m 100.				  	
	c	Ik kan vermenigvuldigen met drie getallen, waarbij de getallen bestaan uit tienvouden en getallen t/m 10.				  	
	d	Ik kan vermenigvuldigen met drie getallen, waarbij de getallen bestaan uit tienvouden en getallen onder de 10 of 100.				  	
	e	Ik kan vermenigvuldigen met drie getallen, waarbij de getallen bestaan uit tienvouden en getallen t/m 100.				  	
	f	Ik kan vermenigvuldigen met drie getallen, waarvan één getal onder de 1000 en twee getallen t/m 100.				  	
 	<u>6x97</u> 	<b>Keersommen schatten</b>				<b>Beheersing</b>	
	d	Ik kan schattend vermenigvuldigen t/m 100 000.				  	
 	<u>x</u> 	<b>Keersommen hoofdrekenen</b>				<b>Beheersing</b>	
	c	Ik kan vermenigvuldigen t/m 10 000 via hoofdrekenen.				  	
 	<u>3x5,16</u>	<b>Keersommen met komma</b>				<b>Beheersing</b>	
	h	Ik kan een heel getal vermenigvuldigen met een kommagetal met 3 decimalen.				  	
	i	Ik kan kommagetallen met een gelijk aantal decimalen met elkaar vermenigvuldigen.				  	
	j	Ik kan kommagetallen met een ongelijk aantal decimalen met elkaar vermenigvuldigen.				  	
 	<u>3x</u> <u>2,95</u> 	<b>Keersommen schatten met komma</b>				<b>Beheersing</b>	
	b	Ik kan schattend vermenigvuldigen met kommagetallen met 3 of meer decimalen.				  	
 	<u>123</u> <u>45</u> <u>x</u> <u>67</u> <u>+</u>	<b>Keersommen kolomsgewijs</b>				<b>Beheersing</b>	
	e	Ik kan kolomsgewijs vermenigvuldigen met een getal boven de 10 en een getal t/m 1000.				  	
	f	Ik kan kolomsgewijs vermenigvuldigen met een getal onder de 10 en een getal boven de 1000.				  	































































  <b>Keersommen cijferen</b>	Beheersing	
e Ik kan cijferend vermenigvuldigen met getal t/m 1000 en getal groter dan 10.  	  	
f Ik kan cijferend vermenigvuldigen met een getal onder de 10 en een getal boven de 1000.  	  	
g Ik kan cijferend vermenigvuldigen met twee kommagetallen.  	  	
  <b>Deelsommen boven 1000</b>	Beheersing	
a Ik kan een getal boven 1000 delen door 10, 100 of 1000. 	  	
b Ik kan een getal boven 1000 delen via de nulregel.  	  	
c Ik kan een getal boven 1000 delen door een eenvoudig getal.  	  	
d Ik kan een getal boven 1000 delen door een getal onder de 1000, zonder rest.  	  	
e Ik kan een getal boven 1000 delen door een getal onder de 1000, met rest.  	  	
  <b>Deelsommen schatten</b>	Beheersing	
d Ik kan schattend getallen t/m 10 000 delen.  	  	
e Ik kan schattend getallen tot 100 000 delen.  	  	
  <b>Deelsommen hoofdrekenen</b>	Beheersing	
c Ik kan delen t/m 10 000 via hoofdrekenen.  	  	
  <b>Deelsommen met komma</b>	Beheersing	
f Ik kan kommagetallen delen, via dubbelen en halveren.  	  	
g Ik kan kommagetallen delen, via vermenigvuldigen.  	  	
h Ik kan twee hele getallen delen waarbij de uitkomst een kommagetal is.  	  	
i Ik kan een heel getal of een kommagetal delen door een kommagetal met 1 of 2 decimalen.  	  	





































	$2,95 : 3$	<b>Deelsommen schatten met komma</b>				<b>Beheersing</b>	
	b	Ik kan kommagetallen met 3 of meer decimalen schattend delen.	15			  	
	$125 : 5$	<b>Deelsommen kolomsgewijs</b>				<b>Beheersing</b>	
	f	Ik kan kolomsgewijs een getal boven 1000 delen, zonder rest.	15			  	
	g	Ik kan kolomsgewijs een getal boven 1000 delen, met rest.	15			  	
	h	Ik kan kolomsgewijs hele getallen delen met een kommagetal als uitkomst.	15			  	
	i	Ik kan kolomsgewijs delen door kommagetallen met 1 of 2 decimalen.	15			  	
	$7 : 2$	<b>Deelsommen cijferen</b>				<b>Beheersing</b>	
	f	Ik kan cijferend een getal boven 1000 delen, zonder rest.	15			  	
	g	Ik kan cijferend een getal boven 1000 delen, met rest.	15			  	
	h	Ik kan cijferend hele getallen delen met als uitkomst een kommagetal.	15			  	
	i	Ik kan cijferend delen door een kommagetal met 1 of 2 decimalen.	15			  	
	$12 : 3$ $4 \uparrow \downarrow \downarrow \downarrow 4$	<b>Gemiddelde</b>				<b>Beheersing</b>	
	f	Ik kan bepalen welk getal er precies in het midden van twee kommagetallen ligt.	15			  	
	g	Ik kan het gemiddelde van een aantal kommagetallen uitrekenen.	15			  	
	h	Ik kan rekenen met het gemiddelde dat gegeven is.	1X			  	
	$12 \times 4 : 6$	<b>Keer- en deelsommen in combinatie</b>				<b>Beheersing</b>	
	d	Ik kan vermenigvuldigen en delen in 1 som boven 1000.	1X			  	

























































































 $30+18-$ $12 \times 4:6$	<b>Plus-, min-, keer- en deelsommen in combinatie</b>				<b>Beheersing</b>	
h	Ik kan getallen boven 1000 herkennen als knooppunt.	15				
i	Ik kan verhaalsommen met de begrippen minimaal en maximaal uitrekenen.	1X				
j	Ik kan rekenen met een ongelijke verdeling.	1X				
k	Ik kan optellen, aftrekken, vermenigvuldigingen en delen in 1 som met kommagetallen.	15				
l	Ik kan verhaalsommen met miljoenen in de context met het heelal uitrekenen.	1X				
 $(3 \times 2) - (2 \times 1)$	<b>Meerdere bewerkingen</b>				<b>Beheersing</b>	
b	Ik kan eenvoudige bewerkingen in de juiste volgorde oplossen.	15				
c	Ik kan rekenen met meerdere bewerkingen in een context.	15				
d	Ik kan bewerkingen in de juiste volgorde oplossen.	1X				
 2, 4, 8, 16	<b>Getallenreeksen</b>				<b>Beheersing</b>	
d	Ik kan getallenreeksen aanvullen door zelf het verband (optellen, aftrekken, vermenigvuldigen of delen) te ontdekken.	1X				
e	Ik kan getallenreeksen met kommagetallen aanvullen.	1X				
f	Ik kan getallenreeksen met breuken aanvullen.	1X				
 	<b>Keer- en deelsommen in verhaal</b>				<b>Beheersing</b>	
f	Ik kan verhaalsommen, waarin vermenigvuldigen en delen door elkaar voorkomen met getallen t/m 10 000, uitrekenen.	1X				
g	Ik kan verhaalsommen, waarin vermenigvuldigen en delen door elkaar voorkomen met grote getallen, uitrekenen.	1X				
 $\times$ : 	<b>Keer- en deelsommen met rekenmachine</b>				<b>Beheersing</b>	
c	Ik kan vermenigvuldigen en delen met grote getallen met de rekenmachine.	15				
d	Ik kan rekenen met meerdere bewerkingen in 1 som met de rekenmachine.	15				
e	Ik kan delen met de rekenmachine met rest.	1X				














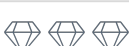














	<b><math>\frac{2}{7} \frac{P}{5} \frac{11}{3}</math></b>	<b>Delers en veelvouden</b>				<b>Beheersing</b>	
c		Ik kan een getal ontbinden in priemfactoren.					
d		Ik kan bepalen of een getal deelbaar is door een ander getal.					
e		Ik kan de grootste gemeenschappelijke deler (GGD) berekenen.					
f		Ik kan het kleinste gemeenschappelijke veelvoud (KGV) berekenen.					
	<b><math>\sqrt{(3^2)}</math></b>	<b>Kwadrateren en worteltrekken</b>				<b>Beheersing</b>	
b		Ik kan de wortel berekenen van getallen.					
c		Ik kan de derdemachtswortel berekenen van getallen.					
d		Ik kan getallen opschrijven volgens de wetenschappelijke notatie met machten.					
e		Ik kan rekenen met machten.					
	<b><math>12a - 30</math></b>	<b>Wiskunde en algebra</b>				<b>Beheersing</b>	
d		Ik kan een som vereenvoudigen door er een formule van te maken.					
e		Ik kan rekenen met wiskundige formules.					
	<b><math>\text{€} 1</math></b>	<b>Waarde van geld</b>				<b>Beheersing</b>	
f		Ik kan rekenen met buitenlandse valuta en de bijbehorende wisselkoers.					
	<b><math>\text{€} 4,50 \times 5</math></b>	<b>Keersommen met geld</b>				<b>Beheersing</b>	
f		Ik kan een heel getal vermenigvuldigen met een willekeurig kommabedrag t/m 100 euro.					
g		Ik kan een heel getal vermenigvuldigen met een kommabedrag boven 1000 euro.					
	<b><math>\text{€} 4,95 \times 3</math></b>	<b>Keersommen schatten met geld</b>				<b>Beheersing</b>	
d		Ik kan schattend kommabedragen vermenigvuldigen boven 1000 euro.					


































































	<b>€ 4,50 : 2</b>	<b>Deelsommen met geld</b>				<b>Beheersing</b>	
	c	Ik kan een heel bedrag delen door een aantal met als uitkomst een koma bedrag.	15			  	
	d	Ik kan een heel bedrag delen door een koma bedrag.	15			  	
	<b>€ 7,95 : 4</b>	<b>Deelsommen schatten met geld</b>				<b>Beheersing</b>	
	b	Ik kan schattend koma bedragen t/m 1000 euro delen.	15			  	
		<b>Toepassingen met geld</b>				<b>Beheersing</b>	
	b	Ik kan bedragen op een betalingsoverzicht vergelijken.	15			  	
	c	Ik kan berekenen of er winst, verlies of quitte wordt gedraaid en hoeveel de winst of het verlies is.	15			  	
	d	Ik kan rekenen met termijnen.	15			  	
	e	Ik kan rekenen met rente.	15			  	
	f	Ik kan rekenen met grote ronde bedragen tot een miljard euro.	1x			  	
	<b>60 min. 1 uur</b>	<b>Kennismaken met tijd</b>				<b>Beheersing</b>	
	k	Ik kan millennia, eeuwen, decennia, lustra en jaren naar elkaar omrekenen.	1x			  	
	l	Ik kan tijden op een stopwatch, met honderdste seconden, omrekenen naar minuten en seconden.	1x			  	
	<b>8 x 10 min.</b>	<b>Rekenen met tijd</b>				<b>Beheersing</b>	
	f	Ik kan rekenen met tijd en maten (lengte, gewicht en inhoud).	15			  	
	g	Ik kan rekenen met tijd en geld.	15			  	
	<b>50</b>	<b>Rekenen met snelheden</b>				<b>Beheersing</b>	
	g	Ik kan rekenen met m/min met meters en minuten en met m/sec met meters en seconden.	15			  	
	h	Ik kan m/sec, m/min en km/u naar elkaar omrekenen.	15			  	

		<b>Stopwatch</b>				<b>Beheersing</b>	
e	Ik kan rekenen met de tijden op een stopwatch met honderdste secondes.		15				
<b>Vroeger of later op digitale klokken</b>							
		<b>Vroeger of later op digitale klokken</b>				<b>Beheersing</b>	
i	Ik kan een nieuwe tijd bepalen op de digitale klok met overschrijding van het etmaal.		15				
<b>Kaartlezen</b>							
		<b>Kaartlezen</b>				<b>Beheersing</b>	
n	Ik kan een windroos gebruiken om de richting te bepalen.		15				
o	Ik kan rekenen met coördinaten op een kaart en daarbij gebruik ik parallellen en meridianen.		1x				
<b>Hoeken</b>							
		<b>Hoeken</b>				<b>Beheersing</b>	
e	Ik kan werken met koershoeken en windstreken.		1x				
f	Ik kan berekenen hoe groot een hoek is in eenvoudige figuren.		1x				
g	Ik kan berekenen hoe groot een hoek is in figuren.		1x				
h	Ik kan bewijzen hoe groot een hoek is door eigenschappen van de figuur te herkennen.		1x				
<b>Vlakke figuren</b>							
		<b>Vlakke figuren</b>				<b>Beheersing</b>	
e	Ik kan bepalen welke eigenschappen vlakke figuren hebben.		1x				
f	Ik kan figuren tekenen met een passer.		1x				
<b>Ruimtelijke figuren</b>							
		<b>Ruimtelijke figuren</b>				<b>Beheersing</b>	
n	Ik kan de uitslag tekenen van een ruimtelijk figuur.		15				
o	Ik kan bepalen hoeveel hoekpunten, ribben en/of zijvlakken (de eigenschappen) een ruimtelijk figuur heeft.		1x				
<b>Omrekenen van lengte met komma</b>							
		<b>Omrekenen van lengte met komma</b>				<b>Beheersing</b>	
i	Ik kan alle lengtemaken met kommagetallen naar elkaar omrekenen.		15				























































































 2m > 15dm	Vergelijken van lengte				Beheersing	
	i Ik kan alle lengtematen vergelijken en ordenen met kommagetallen.	15				
 2m + 45cm	Rekenen met lengte				Beheersing	
	h Ik kan rekenen met centimeters (cm) en meters (m) met kommagetallen.	15				
	i Ik kan rekenen met meters (m) en kilometers (km) met kommagetallen.	15				
	j Ik kan alle lengtematen bij elkaar optellen en van elkaar aftrekken.	15				
	k Ik kan alle lengtematen met elkaar vermenigvuldigen en delen.	15				
	l Ik kan rekenen met alle lengtematen met kommagetallen.	15				
	m Ik kan de lengte van een schuine zijde van een driehoek berekenen met de stelling van Pythagoras.					
 1 cm : 50 m	Schaal				Beheersing	
	g Ik kan een figuur of object op schaal tekenen.	15				
	h Ik kan berekenen hoe groot de schaduw is van een object of gebouw en andersom, met verhouding.	15				
	i Ik kan berekenen hoe groot het object is door te meten, met verhouding.	15				
	j Ik kan een lengte schatten op een kaart met schaal.	15				
	k Ik kan een afstandstabel maken via opmeten met schaal.	15				
	l Ik kan de schaal, de werkelijke lengte en de getekende lengte berekenen.	15				
 20x15 cm 40x? cm	Verhouding met lengte				Beheersing	
	d Ik kan rekenen met verhoudingen, breuken en percentages met lengte.	15				
	e Ik kan de nieuwe inhoud berekenen bij het vergroten of verkleinen van ruimtelijke figuren.	15				
 5,4 m €? 2 m	Rekenen met omtrek				Beheersing	
	c Ik kan rekenen met de omtrek.	15				








































































		<b>Berekenen van oppervlakte</b>				<b>Beheersing</b>	
	n	Ik kan de oppervlakte van complexe figuren berekenen.	1X			  	
	o	Ik kan de oppervlakte van complexe figuren berekenen door deze op te meten.	1X				
		<b>Rekenen met oppervlakte</b>				<b>Beheersing</b>	
	g	Ik kan rekenen met oppervlakte.	1S			  	
	h	Ik kan de bevolkingsdichtheid van een gebied berekenen.	1X			  	
		<b>Cirkels</b>				<b>Beheersing</b>	
	a	Ik kan aangeven uit welke onderdelen een cirkel bestaat en kan deze meten met gebruik van $\pi$ , straal en de diameter.	1X			  	
	b	Ik kan de omtrek en de oppervlakte van cirkels berekenen.	1X			  	
	c	Ik kan de omtrek en de oppervlakte berekenen van figuren die bestaan uit delen van cirkels.	1X			  	
		<b>Omrekenen van gewicht met komma</b>				<b>Beheersing</b>	
	d	Ik kan milligrammen (mg) omrekenen naar grammen (g) en kilogrammen (kg) en andersom met kommagetallen.	1S			  	
		<b>Rekenen met gewicht</b>				<b>Beheersing</b>	
	f	Ik kan rekenen met milligrammen (mg), grammen (g) en kilogrammen (kg) met kommagetallen.	1S			  	
		<b>Verhouding met gewicht</b>				<b>Beheersing</b>	
	c	Ik kan rekenen met verhoudingen, breuken en percentages met gewicht.	1S			  	
		<b>Rekenen met inhoud</b>				<b>Beheersing</b>	
	g	Ik kan milliliters (ml), centiliters (cl), deciliters (dl) en liters (l) met elkaar vermenigvuldigen en delen met kommagetallen.	1S			  	







































		<b>Verhouding met inhoud</b>				<b>Beheersing</b>	
	c	Ik kan rekenen met verhoudingen, breuken en percentages met inhoud.	15				
		<b>Kubieke maten</b>				<b>Beheersing</b>	
	g	Ik kan de inhoud bepalen van verschillende ruimtelijke figuren.	15				
	h	Ik kan de inhoud, de lengte, breedte en hoogte berekenen van een voorwerp door om te rekenen.	15				
	i	Ik kan de inhoud berekenen van verschillende ruimtelijke figuren door om te rekenen.	15				
	j	Ik kan de inhoud berekenen op een rekenmachine van een voorwerp waarvan de afmetingen, met kommagetallen, zijn gegeven.	1X				
	k	Ik kan de inhoud berekenen van complexe figuren waarvan de afmetingen zijn gegeven.	1X				
	l	Ik kan de lengte, breedte en hoogte berekenen door gebruik te maken van worteltrekken.	1X				
		<b>Kubieke maten met liters</b>				<b>Beheersing</b>	
	c	Ik kan de inhoud, de lengte, breedte en hoogte berekenen van een voorwerp in kubieke maten en liters.	15				
	d	Ik kan inhouden omrekenen naar cc (kubieke centimeter; Engels: Cubic centimetre).	1X				
	e	Ik kan rekenen met inhoud en kubieke maten.	15				
		<b>Temperatuur</b>				<b>Beheersing</b>	
	c	Ik kan rekenen (optellen en aftrekken) met temperaturen.	15				
	d	Ik kan graden Celsius (°C) omrekenen naar graden Fahrenheit (°F) en andersom.	1X				

















































 	<b>Verskillende maten</b>				<b>Beheersing</b>	
a	Ik kan rekenen met tera, giga, mega en kilo.	1X			  	
b	Ik kan rekenen met milli, micro en nano.	1X			  	
c	Ik kan rekenen met zeemijlen en knopen.	1X			  	
d	Ik kan rekenen met de Britse lengtematen (inch, voet, yard en mijlen).	1X			  	
e	Ik kan rekenen met de Britse gewichtsmaten (ons en pond)	1X			  	
f	Ik kan rekenen met de Britse inhoudsmaten (pint, Quart en Gallon).	1X			  	
g	Ik kan rekenen met kJ (kilojoule) en kcal (kilocalorieën).	1X			  	
h	Ik kan rekenen met kWu (kiloWatt per uur).	1X			  	
 	<b>Verhoudingstabellen</b>				<b>Beheersing</b>	
f	Ik kan verhoudingstabellen met breuken invullen.	15			  	
 	<b>Kennismaken met breuken</b>				<b>Beheersing</b>	
n	Ik kan ongelijknamige breuken vergelijken en op volgorde zetten.	15			  	
 	<b>Vereenvoudigen van breuken</b>				<b>Beheersing</b>	
d	Ik kan gelijkwaardige breuken herkennen, de waarde van breuken gelijk maken en helen omzetten in gelijkwaardige breuken.	15			  	
e	Ik kan breuken vereenvoudigen.	15			  	
 	<b>Plus- en minsommen met breuken</b>				<b>Beheersing</b>	
f	Ik kan ongelijknamige breuken bij elkaar optellen.	15			  	
g	Ik kan ongelijknamige breuken van elkaar aftrekken.	15			  	
h	Ik kan breuken en kommagetallen bij elkaar optellen en van elkaar aftrekken.	1X			  	



 <u>5 × ¼</u>	<b>Keer- en deelsommen met breuken</b>				<b>Beheersing</b>	
e	Ik kan een heel getal vermenigvuldigen met een breuk.	15			  	
f	Ik kan een heel getal delen door een stambreuk.	15			  	
g	Ik kan een breuk vermenigvuldigen met een breuk.	15			  	
h	Ik kan een heel getal delen door een breuk.	15			  	
i	Ik kan een breuk delen door een heel getal	15			  	
j	Ik kan een breuk delen door een breuk.	15			  	
k	Ik kan handig breuken delen via vermenigvuldigen en kan verbanden herkennen tussen bewerkingen met breuken.				  	
l	Ik kan breuken en kommagetallen met elkaar vermenigvuldigen en delen.				  	
 	<b>Rekenen met verhoudingen en aantallen</b>				<b>Beheersing</b>	
m	Ik kan rekenen met meervoudige verhoudingen.				  	
n	Ik kan rekenen met verhoudingen in de context van benzineverbruik.	15			  	
o	Ik kan aangeven hoe tandwielen draaien en de versnelling berekenen.				  	
 <u>20+5%</u>	<b>Rekenen met percentages en aantallen</b>				<b>Beheersing</b>	
e	Ik kan een eenvoudig percentage bepalen.	15			  	
f	Ik kan een deel berekenen met percentages.	15			  	
g	Ik kan het totaal berekenen van een gegeven aantal en percentage.	15			  	
h	Ik kan een aantal berekenen nadat er percentages bij zijn gekomen of af zijn gegaan.	15			  	
i	Ik kan een deel berekenen door eerst 1% te berekenen.	15			  	
j	Ik kan rekenen met percentages in een verhoudingstabel.	15			  	
k	Ik kan het percentage berekenen van gegeven aantallen.	15			  	
l	Ik kan schattend rekenen met percentages aan de hand van getallen en stroken.	15			  	
m	Ik kan rekenen met percentages en hele getallen.	15			  	

 <span>12,5% = 15</span> <span>100%</span>		Rekenen met percentages met komma			Beheersing	
a	Ik kan een deel berekenen met percentages met komma met de rekenmachine.	15			  	
b	Ik kan rekenen met percentages met komma.	15			  	
c	Ik kan een promillage (‰) uitrekenen.	1X			  	
 <span>€ 57</span> <span>-10%</span>		Rekenen met percentages en korting			Beheersing	
e	Ik kan de prijsverhoging of verlaging berekenen met een percentage.	15			  	
f	Ik kan de nieuwe prijs berekenen bij een prijsstijging of daling in percentages.	15			  	
g	Ik kan de oude prijs berekenen bij een prijsstijging of daling in percentages.	15			  	
h	Ik kan het percentage berekenen bij een deel van het totaalbedrag.	15			  	
i	Ik kan rekenen met geldbedragen en aanbiedingen en kan percentages vergelijken en ordenen.	15			  	
j	Ik kan kortingen berekenen met percentages.	15			  	
k	Ik kan de nieuwe prijs berekenen bij een prijsstijging of daling die volgt op een eerdere prijsstijging of daling (korting op korting).	1X			  	
 <span>0,6</span>		Omzetten van verhoudingsgetallen			Beheersing	
a	Ik kan tienden, honderdsten en duizendsten omzetten van een kommagetal naar een breuk en andersom.	1F			  	
b	Ik kan eenvoudige breuken omzetten naar een kommagetal en andersom.	1F			  	
c	Ik kan eenvoudige breuken en percentages naar elkaar omzetten.	1F			  	
d	Ik kan percentages en verhoudingen naar elkaar omzetten.	15			  	
e	Ik kan breuken omzetten naar kommagetallen en andersom.	15			  	
f	Ik kan breuken en percentages naar elkaar omzetten.	15			  	
g	Ik kan breuken en verhoudingen omzetten naar een kommagetal op de rekenmachine.	15			  	
h	Ik kan breuken, percentages, verhoudingen en kommagetallen naar elkaar omzetten.	15			  	

		<b>Vergelijken van verhoudingsgetallen</b>				<b>Beheersing</b>	
a	Ik kan verhoudingen en percentages met elkaar vergelijken.	15					
b	Ik kan breuken en kommagetallen met elkaar vergelijken.	15					
c	Ik kan breuken en percentages met elkaar vergelijken.	15					
d	Ik kan verhoudingen, kommagetallen, breuken en percentages met elkaar vergelijken.	15					
		<b>Verhoudingsgetallen in combinatie</b>				<b>Beheersing</b>	
a	Ik kan rekenen met verhoudingen, breuken en percentages.	15					
b	Ik kan de kans berekenen van een gegeven situatie.	1x					
		<b>Rekenen met tabellen</b>				<b>Beheersing</b>	
g	Ik kan aflezen uit tabellen met grote getallen en hiermee rekenen.	15					
		<b>Aflezen en tekenen van staafgrafieken</b>				<b>Beheersing</b>	
g	Ik kan bij een tabel een meervoudige staafgrafiek (met dubbele staven) tekenen.	15					
		<b>Rekenen met staafgrafieken</b>				<b>Beheersing</b>	
b	Ik kan rekenen met de (geschatte) gegevens uit een staafgrafiek met dubbele staven.	15					
c	Ik kan de gegevens uit een staafgrafiek met grote getallen aflezen en hiermee rekenen.	15					
		<b>Aflezen en tekenen van lijngrafieken</b>				<b>Beheersing</b>	
c	Ik kan een lijngrafiek met meerdere lijnen (schattend) aflezen.	15					
d	Ik kan de gegevens van een lijngrafiek invullen in een tabel.	15					
e	Ik kan een lijngrafiek met meerdere lijnen tekenen met de gegevens uit een tabel.	15					

								<b>Beheersing</b>	
		<b>Rekenen met lijngrafieken</b>							
	b	Ik kan de afstand en tijd uit een lijngrafiek aflezen en hiermee rekenen.	15					  	
	c	Ik kan de temperatuur uit een lijngrafiek aflezen en hiermee rekenen.	15					  	
	d	Ik kan rekenen met de (geschatte) gegevens uit een lijngrafiek met meerdere lijnen.	15					  	
	e	Ik kan de gegevens uit een lijngrafiek met grote getallen aflezen en hiermee rekenen.	15					  	
	f	Ik kan de gegevens uit een puntgrafiek aflezen en hiermee rekenen.						  	
		<b>Rekenen met cirkeldiagrammen</b>						<b>Beheersing</b>	
	b	Ik kan de gegevens uit een cirkeldiagram met grote getallen aflezen en hiermee rekenen.	15					  	
		<b>Tabellen en grafieken in combinatie</b>						<b>Beheersing</b>	
	b	Ik kan tabellen en grafieken met elkaar vergelijken.	15					  	
		<b>Percentages en breuken in tabellen en grafieken</b>						<b>Beheersing</b>	
	a	Ik kan percentages in tabellen en grafieken aflezen en hiermee rekenen.	15					  	
	b	Ik kan percentages in cirkeldiagrammen aflezen en hiermee rekenen.	15					  	
	c	Ik kan rekenen met breuken en verhoudingen in tabellen en grafieken.	15					