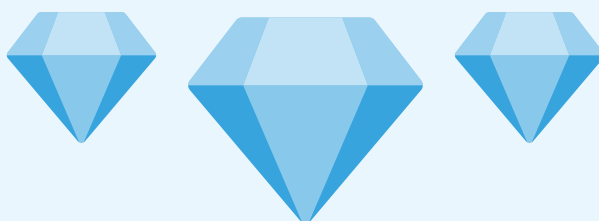







































































































































Doelenboekje


















































































Rekenen







































































































































Dit doelenboekje is van: _____

	12 twaalf	Kennen van getallen				Beheersing	
	h	Ik kan de getallen t/m 10 000 herkennen en noteren in uitgesproken en geschreven vorm.	1F			  	
	i	Ik kan de getallen t/m 100 000 herkennen en noteren in uitgesproken en geschreven vorm.	1F			  	
	101 100 99	Kennismaken met getallen				Beheersing	
	b	Ik kan de getallen net boven 1000 herkennen, vergelijken en plaatsen op de getallenlijn.	1F			  	
	1000	Tellen t/m 10.000				Beheersing	
	a	Ik kan heen- en terugtellen door de 1000 met sprongen van 1, 10 en 100 vanaf tien- en honderdvouden.	1F			  	
	b	Ik kan heen- en terugtellen t/m 10 000 vanaf ronde en willekeurige getallen.	1F			  	
	c	Ik kan heen- en terugtellen t/m 10 000 met sprongen vanaf ronde getallen.	1F			  	
	d	Ik kan heen- en terugtellen t/m 10 000 met sprongen vanaf willekeurige getallen.	1F			  	
	10000 100000	Tellen t/m 100.000				Beheersing	
	a	Ik kan heen- en terugtellen door de 10 000 vanaf een willekeurig getal met sprongen van 1, 10, 100 en 1000.	1F			  	
	b	Ik kan heen- en terugtellen t/m 100 000 vanaf ronde en willekeurige getallen.	1F			  	
	c	Ik kan heen- en terugtellen t/m 100 000 met sprongen vanaf ronde getallen.	1F			  	
	d	Ik kan heen- en terugtellen t/m 100 000 met sprongen vanaf willekeurige getallen.	1F			  	
	10³ 10⁸ 10²	Splitsen van getallen				Beheersing	
	q	Ik kan duizendvouden (1000, 2000, 3000, ...) splitsen en aanvullen vanaf ronde en willekeurige getallen.	1F			  	
	r	Ik kan het getal 10 000 splitsen en aanvullen.	1S			  	
	s	Ik kan het getal 100 000 splitsen en aanvullen.	1S			  	












































































		Structureren van getallen				Beheersing	
	e	Ik kan de getallen t/m 10 000 structureren in duizendtallen, honderdtallen, tientallen en eenheden.				  	
	f	Ik kan de getallen t/m 100 000 structureren in tienduizendtallen, duizendtallen, honderdtallen, tientallen en eenheden.				  	
		Buurgetallen				Beheersing	
	h	Ik kan de buurgetallen van 1000 t/m 10 000 bepalen.				  	
	i	Ik kan de buurgetallen van 10 000 t/m 100 000 bepalen.				  	
		Getallenlijn				Beheersing	
	m	Ik kan getallen t/m 10 000 plaatsen op de getallenlijn.				  	
	n	Ik kan getallen t/m 10 000 globaal plaatsen op de getallenlijn.				  	
	o	Ik kan getallen t/m 100 000 plaatsen op de getallenlijn.				  	
	p	Ik kan getallen t/m 100 000 globaal plaatsen op de getallenlijn.				  	
		Vergelijken van getallen				Beheersing	
	e	Ik kan getallen t/m 10 000 vergelijken en op volgorde zetten.				  	
	f	Ik kan getallen t/m 100 000 vergelijken en op volgorde zetten.				  	
		Afronden van getallen				Beheersing	
	c	Ik kan getallen t/m 10 000 afronden op tienvouden of honderdvouden of duizendvouden.				  	
	d	Ik kan getallen t/m 100 000 afronden op tienvouden of honderdvouden, duizendvouden of tienduizendvouden.				  	





















































































	 10110  IV	Kennen van andere telsystemen				Beheersing	
	b	Ik kan rekenen met Romeinse cijfers.				  	
	c	Ik kan rekenen met het binaire telsysteem.				  	
	d	Ik kan rekenen met het getalsysteem van het land van Kwint.				  	
	e	Ik kan rekenen met het Egyptisch telsysteem.				  	
	f	Ik kan rekenen met een oud Grieks telsysteem.				  	
	 3,14  3,14	Kennismaken met kommagetallen				Beheersing	
	a	Ik kan aangeven wat een kommagetal is en waar je dit voor gebruikt (kennismaken).	 			  	
	b	Ik kan kommagetallen met 1 of 2 decimalen herkennen en noteren.	 			  	
	 1,2 1,3	Tellen met komma				Beheersing	
	a	Ik kan heen- en teruggtellen met kommagetallen met 1 of 2 decimalen.	 			  	
	 3,14 =  3 + 0,14	Structureren met komma				Beheersing	
	a	Ik kan kommagetallen met 1 of 2 decimalen structureren in tientallen, eenheden, tienden en honderdsten.	 			  	
	b	Ik kan kommagetallen met 1, 2 of 3 decimalen splitsen en aanvullen.				  	
	 3,25  3 25	Getallenlijn met komma				Beheersing	
	a	Ik kan kommagetallen met 1 of 2 decimalen plaatsen op de getallenlijn.	 			  	
	 3,71 3,14	Vergelijken met komma				Beheersing	
	a	Ik kan kommagetallen met een zelfde aantal decimalen (1 of 2) vergelijken en ordenen.	 			  	
	b	Ik kan kommagetallen met een verschillend aantal decimalen (1 en 2) vergelijken en ordenen.	 			  	



































































	$3,14 \rightarrow 3$	Afronden met komma				Beheersing	
a		Ik kan kommagetallen afronden op hele getallen.	1F			  	
	$\begin{matrix} -1 \\ -2 \\ -3 \end{matrix}$	Kennismaken met negatieve getallen				Beheersing	
a		Ik kan aangeven waar je negatieve getallen voor gebruikt en kan deze op de getallenlijn plaatsen (kennismaken).	1X			  	
b		Ik kan negatieve getallen vergelijken en op volgorde zetten.	1X			  	
	$2165 + 1830$	Plussommen t/m 10.000				Beheersing	
a		Ik kan optellen door de 1000 t/m 10 000.	1F			  	
b		Ik kan optellen t/m 10 000 via de nulregel.	1F			  	
c		Ik kan optellen t/m 10 000 met eenvoudige getallen.	1F			  	
d		Ik kan optellen t/m 10 000 zonder overschrijding.	1S			  	
e		Ik kan optellen t/m 10 000 tot een duizendvoud.	1S			  	
f		Ik kan optellen t/m 10 000 met overschrijding van het duizend-, honderd- of tiental.	1S			  	
g		Ik kan meerdere willekeurige getallen optellen t/m 10 000.	1S			  	
	$198 + 97$	Plussommen schatten				Beheersing	
c		Ik kan schattend optellen t/m 10 000.	1S			  	
	$3,5 + 4,25$	Plussommen met komma				Beheersing	
a		Ik kan kommagetallen met een zelfde aantal decimalen (1 of 2) bij elkaar optellen.	1F			  	
	$7,77 + 2,25$	Plussommen schatten met komma				Beheersing	
a		Ik kan schattend kommagetallen met een zelfde aantal decimalen (1 en 2) bij elkaar optellen.	1F			  	













































































+ = 		Plussommen kolomsgewijs			Beheersing	
a	Ik kan kolomsgewijs optellen t/m 1000 zonder overschrijding van het tien- en honderdtal.	1F		  		
b	Ik kan kolomsgewijs optellen t/m 1000 met overschrijding van het tien- en honderdtal.	1F		  		
c	Ik kan kolomsgewijs optellen t/m 10 000.	1S		  		
d	Ik kan kolomsgewijs kommagetallen t/m 100 bij elkaar optellen.	1S		  		
+ = 		Plussommen cijferen			Beheersing	
a	Ik kan cijferend optellen t/m 1000 zonder overschrijding van het tien- en honderdtal.	1F		  		
b	Ik kan cijferend optellen t/m 1000 met overschrijding van het tien- en honderdtal.	1S		  		
c	Ik kan cijferend optellen t/m 10 000.	1S		  		
d	Ik kan cijferend kommagetallen t/m 100 bij elkaar optellen.	1S		  		
+ = 		Minsommen t/m 10.000			Beheersing	
a	Ik kan aftrekken door de 1000 t/m 10 000.	1F	 	  		
b	Ik kan aftrekken t/m 10 000 met de nulregel.	1F		  		
c	Ik kan aftrekken t/m 10 000 met eenvoudige getallen.	1F		  		
d	Ik kan aftrekken t/m 10 000 zonder overschrijding.	1S	 	  		
e	Ik kan aftrekken t/m 10 000 vanaf duizendvouden.	1S		  		
f	Ik kan aftrekken t/m 10 000 met overschrijding van het duizend-, honderd- of tiental.	1S	 	  		
g	Ik kan meerdere getallen van een getal t/m 10 000 aftrekken.	1S		  		
+ = 		Minsommen schatten			Beheersing	
c	Ik kan schattend aftrekken t/m 10 000.	1S	 	  		



















































$+$ $=$	<u>9,6 - 3,32</u>	Minsommen met komma				Beheersing	
a		Ik kan kommagetallen met een zelfde aantal decimalen (1 of 2) van elkaar aftrekken.	1F				
$+$ $=$	<u>8,17 - 4,96</u>	Minsommen schatten met komma				Beheersing	
a		Ik kan schattend kommagetallen met een zelfde aantal decimalen (1 en 2) van elkaar aftrekken.	1F				
$+$ $=$	<u>1234 - 567</u>	Minsommen kolomsgewijs				Beheersing	
a		Ik kan kolomsgewijs aftrekken t/m 1000 zonder overschrijding van het tien- en honderdtal.	1F				
b		Ik kan kolomsgewijs aftrekken t/m 1000 met overschrijding van het tien- en honderdtal.	1F				
c		Ik kan kolomsgewijs aftrekken t/m 10 000.	1S				
d		Ik kan kolomsgewijs kommagetallen t/m 100 van elkaar aftrekken.	1S				
$+$ $=$	<u>1234 - 567</u>	Minsommen cijferen				Beheersing	
a		Ik kan cijferend aftrekken t/m 1000 zonder overschrijding van het tien- en honderdtal.	1F				
b		Ik kan cijferend aftrekken t/m 1000 met overschrijding van het tien- en honderdtal.	1S				
c		Ik kan cijferend aftrekken t/m 10 000.	1S				
d		Ik kan cijferend kommagetallen t/m 100 van elkaar aftrekken.	1S				
$+$ $=$	<u>+ -</u>	Plus- en minsommen hoofdrekenen				Beheersing	
e		Ik kan uit mijn hoofd optellen en aftrekken t/m 10 000.	1S				
f		Ik kan uit mijn hoofd optellen en aftrekken t/m 20 met kommagetallen.	1S				
$+$ $=$	<u>12+5-7</u>	Plus- en minsommen in combinatie				Beheersing	
d		Ik kan sommen met het antwoord boven 1000 uitrekenen met zowel plus als min in één som.	1S				















































 	Plus- en minsommen met vlekken				Beheersing	
e	Ik kan kolomsgewijs vlekken sommen uitrekenen t/m 1000 met en zonder overschrijding van het tien- en honderdtal.			  		
f	Ik kan cijferend vlekken sommen uitrekenen t/m 1000 met en zonder overschrijding van het tien- en honderdtal.			  		
g	Ik kan optellen en aftrekken t/m 10 000 met vlekken sommen.			  		
h	Ik kan kolomsgewijs vlekken sommen uitrekenen t/m 10 000.			  		
i	Ik kan cijferend vlekken sommen uitrekenen t/m 10 000.			  		
 	Plus- en minsommen in verhaal				Beheersing	
d	Ik kan optellen en aftrekken t/m 10 000 in verhaaltjessommen.			  		
 	Plus- en minsommen met negatieve getallen				Beheersing	
a	Ik kan het verschil bepalen tussen 2 getallen, waarvan minimaal 1 getal een negatief getal is.			  		
b	Ik kan optellen en aftrekken met negatieve getallen.			  		
 	Dubbelen				Beheersing	
d	Ik kan dubbelen t/m 2000.			  		
 	Tafels van 11, 12, 15 en 25				Beheersing	
e	Ik ken de tafel van 11 uit mijn hoofd en kan de sommen snel beantwoorden.			  		
f	Ik ken de tafel van 12 uit mijn hoofd en kan de sommen snel beantwoorden.			  		
g	Ik ken de tafel van 15 uit mijn hoofd en kan de sommen snel beantwoorden.			  		
h	Ik ken de tafel van 25 uit mijn hoofd en kan de sommen snel beantwoorden.			  		















































































 3×19 Keersommen met een getal t/m 100				Beheersing		
a	Ik kan vermenigvuldigen met een tienvoud via de nulregel.	1F			  	
b	Ik kan vermenigvuldigen met een tienvoud.	1F			  	
c	Ik kan vermenigvuldigen met een getal t/m 100.	1F			  	
d	Ik kan vermenigvuldigen met een getal t/m 100 via splitsen.	1F			  	
e	Ik kan vermenigvuldigen met een getal t/m 100 door eerst van één van de getallen een tienvoud te maken.	1S			  	
f	Ik kan vermenigvuldigen met een getal t/m 100 via steeds één meer of minder.	1S			  	
 15×20 Keersommen met twee getallen t/m 100				Beheersing		
a	Ik kan vermenigvuldigen met twee tienvouden via de nulregel.	1F			  	
b	Ik kan vermenigvuldigen met twee tienvouden.	1F			  	
c	Ik kan vermenigvuldigen via dubbelen en halveren.	1F			  	
d	Ik kan vermenigvuldigen met een tienvoud en een willekeurig getal t/m 100.	1F			  	
e	Ik kan vermenigvuldigen met twee getallen t/m 100.	1F			  	
f	Ik kan vermenigvuldigen met twee getallen t/m 100 via splitsen.	1F			  	
g	Ik kan vermenigvuldigen op Japanse wijze.	1X			  	
 4×326 Keersommen t/m 1000				Beheersing		
a	Ik kan vermenigvuldigen met de getallen 10, 100 en 1000.	1F			  	
b	Ik kan vermenigvuldigen met honderdvouden via de nulregel.	1F			  	
c	Ik kan vermenigvuldigen met één honderdvoud en een 1-cijferig getal, een tien- of honderdvoud of een willekeurig getal tot 1000.	1F			  	
d	Ik kan een getal tot 10 met een getal t/m 1000 vermenigvuldigen.	1F			  	
e	Ik kan vermenigvuldigen met een getal t/m 1000 via splitsen.	1F			  	
f	Ik kan vermenigvuldigen met getallen t/m 1000 door eerst van één van de getallen een honderdvoud te maken.	1S			  	
g	Ik kan vermenigvuldigen met één getal t/m 1000 via steeds één meer of minder.	1S			  	






























































	<u>4 × 3 × 5</u>	Keersommen met drie getallen				Beheersing	
	a	Ik kan vermenigvuldigen met drie getallen t/m 10.	1S			  	
	<u>6 × 97</u> 	Keersommen schatten				Beheersing	
	b	Ik kan schattend vermenigvuldigen t/m 1000.	1F			  	
	<u>x</u> 	Keersommen hoofdrekenen				Beheersing	
	b	Ik kan vermenigvuldigen t/m 1000 via hoofdrekenen.	1S			  	
	<u>3 × 5,16</u>	Keersommen met komma				Beheersing	
	a	Ik kan een kommagetal vermenigvuldigen met 10, 100 of 1000.	1F			  	
	b	Ik kan vermenigvuldigen met kommagetallen via de nulregel.	1F			  	
	c	Ik kan kommagetallen verdubbelen.	1F			  	
	<u>1 2 3</u> <u>4 5 6</u> <u>x</u>	Keersommen kolomsgewijs				Beheersing	
	a	Ik kan kolomsgewijs vermenigvuldigen, met een getal onder de 10 en een getal t/m 100.	1F			  	
	b	Ik kan kolomsgewijs vermenigvuldigen met een getal onder de 10 en een getal t/m 1000.	1F			  	
	c	Ik kan kolomsgewijs vermenigvuldigen met twee getallen t/m 100.	1F			  	
	<u>1 2 3</u> <u>4 5 6</u> <u>x</u>	Keersommen cijferen				Beheersing	
	a	Ik kan cijferend vermenigvuldigen met een getal onder de 10 en een getal t/m 100.	1F			  	
	b	Ik kan cijferend vermenigvuldigen met een getal onder de 10 en een getal t/m 1000.	1F			  	
	c	Ik kan cijferend vermenigvuldigen met twee getallen t/m 100.	1S			  	
	<u>12</u> ~ <u>6</u>	Halveren				Beheersing	
	d	Ik kan getallen t/m 2000 halveren.	1S			  	




































































	45:3	Deelsommen t/m 100				Beheersing	
b		Ik kan getallen t/m 100 delen zonder rest.	1F			  	
c		Ik kan getallen t/m 100 delen zonder rest, via splitsen.	1F			  	
d		Ik kan delen t/m 100 via steeds één meer of minder.	1F			  	
e		Ik kan getallen t/m 100 delen met rest.	1F			  	
	450:3	Deelsommen t/m 1000				Beheersing	
a		Ik kan een getal t/m 1000 delen via de nulregel.	1F			  	
b		Ik kan een honderd- en honderdtienvoud delen.	1F			  	
c		Ik kan een getal t/m 1000 delen door een getal onder de 10 zonder rest.	1F			  	
d		Ik kan een getal t/m 1000 delen door een getal onder de 10 met rest.	1F			  	
	596:6	Deelsommen schatten				Beheersing	
a		Ik kan schattend getallen t/m 100 delen.	1S			  	
b		Ik kan schattend getallen t/m 1000 delen door een getal onder de 10.	1S			  	
		Deelsommen hoofdrekenen				Beheersing	
b		Ik kan delen t/m 1000 via hoofdrekenen.	1S			  	
		Deelsommen kolomsgewijs				Beheersing	
a		Ik kan kolomsgewijs een getal t/m 1000 delen door een getal onder de 10 zonder rest.	1F			  	
b		Ik kan kolomsgewijs een getal t/m 1000 delen door een getal onder de 10 met rest.	1F			  	
		Deelsommen cijferen				Beheersing	
a		Ik kan cijferend een getal t/m 1000 delen door een getal onder de 10 zonder rest.	1S			  	
b		Ik kan cijferend een getal t/m 1000 delen door een getal onder de 10 met rest.	1S			  	









































































		Gemiddelde				Beheersing	
	a	Ik kan het midden van twee getallen t/m 100 bepalen.					
	b	Ik kan het gemiddelde van een aantal eenvoudige hele getallen uitrekenen.					
	c	Ik weet wat de mediaan en modus zijn en kan deze bepalen.					
		Keer- en deelsommen in combinatie				Beheersing	
	a	Ik kan vermenigvuldigen en delen in 1 som via de inverse-relatie.					
	b	Ik kan vermenigvuldigen en delen in 1 som t/m 100.					
		Plus-, min-, keer- en deelsommen in combinatie				Beheersing	
	c	Ik kan optellen, aftrekken, vermenigvuldigingen en delen in 1 som t/m 100.					
	d	Ik kan verhaalsommen met de begrippen tot en tot en met uitrekenen.					
	e	Ik kan berekenen hoeveel combinaties er mogelijk zijn.					
		Meerdere bewerkingen				Beheersing	
	a	Ik kan meerdere eenvoudige bewerkingen in 1 som uitrekenen.					
		Getallenreeksen				Beheersing	
	c	Ik kan getallenreeksen aanvullen waarbij het getal steeds wordt opgeteld, afgetrokken, vermenigvuldigd of gedeeld.					
		Keer- en deelsommen in verhaal				Beheersing	
	c	Ik kan verhaalsommen, waarin vermenigvuldigen en delen door elkaar voorkomen met getallen t/m 100, uitrekenen.					
		Delers en veelvouden				Beheersing	
	a	Ik kan priemgetallen herkennen.					







































	$\sqrt{3^2}$	Kwadrateren en worteltrekken				Beheersing	
a	Ik kan het kwadraat berekenen van getallen t/m 100.						
	$12a - 30$	Wiskunde en algebra				Beheersing	
a	Ik weet wat verschillende wiskundige termen en symbolen betekenen.						
b	Ik kan een getal vervangen door een letter in een som.						
c	Ik kan keer- en deelsommen noteren met letters.						
		Waarde van geld				Beheersing	
e	Ik kan de waarde benoemen van cijfers in bedragen met euro's en centen t/m 100 euro.						
		Tellen van geld				Beheersing	
j	Ik kan kommabedragen met munten en biljetten tellen t/m 100 euro.						
		Gepast betalen met geld				Beheersing	
l	Ik kan kommabedragen t/m 100 euro gepast betalen.						
m	Ik kan aangeven welk bedrag handig is om bij te leggen bij het betalen.						
		Afronden van geld				Beheersing	
a	Ik kan kommabedragen t/m 100 euro afronden op hele euro's.						
b	Ik kan kommabedragen t/m 20 euro afronden op 5 en 10 cent.						
		Vergelijken van geld				Beheersing	
g	Ik kan kommabedragen met munten en biljetten t/m 100 euro vergelijken.						




























































 50 + ➕	Plussommen met geld			Beheersing	
i	Ik kan bedragen optellen met euro's en centen t/m 20 euro.	1F		  	
j	Ik kan meerdere bedragen optellen met euro's en centen t/m 20 euro.	1F		  	
k	Ik kan bedragen optellen met euro's en centen t/m 100 euro.	1F		  	
l	Ik kan meerdere bedragen optellen met euro's en centen t/m 100 euro.	1F		  	
m	Ik kan bedragen optellen met euro's en centen t/m 1000 euro.	1S		  	
n	Ik kan meerdere bedragen bij elkaar optellen met euro's en centen t/m 1000 euro.	1S		  	
 € 6,98 + € 7,93 ➕	Plussommen schatten met geld			Beheersing	
a	Ik kan schattend bedragen optellen t/m 20 euro.	1F		  	
b	Ik kan schattend bedragen optellen t/m 100 euro.	1F		  	
c	Ik kan schattend bedragen optellen t/m 1000 euro.	1F		  	
 100 - ➖	Minsommen met geld			Beheersing	
g	Ik kan bedragen van elkaar aftrekken met euro's en centen t/m 20 euro.	1F		  	
h	Ik kan meerdere bedragen van elkaar aftrekken met euro's en centen t/m 20 euro.	1F		  	
i	Ik kan bedragen van elkaar aftrekken met euro's en centen t/m 100 euro.	1F		  	
j	Ik kan meerdere bedragen van elkaar aftrekken met euro's en centen t/m 100 euro.	1F		  	
k	Ik kan bedragen van elkaar aftrekken met euro's en centen t/m 1000 euro.	1S		  	
l	Ik kan meerdere bedragen van elkaar aftrekken met euro's en centen t/m 1000 euro.	1S		  	
 € 8,89 - € 3,99 ➖	Minsommen schatten met geld			Beheersing	
a	Ik kan schattend bedragen aftrekken t/m 20 euro.	1F		  	
b	Ik kan schattend bedragen aftrekken t/m 100 euro.	1F		  	
c	Ik kan schattend bedragen aftrekken t/m 1000 euro.	1F		  	




























































	 €47 50	Teruggeven van geld				Beheersing	
g	Ik kan het juiste geld teruggeven bij het betalen met kommabedragen t/m 20 euro.	1F		  			
h	Ik kan het het juiste geld teruggeven bij het betalen met kommabedragen t/m 100 euro.	1F		  			
	 € 4,50 × 5	Keersommen met geld				Beheersing	
a	Ik kan kommabedragen tot 100 euro verdubbelen.	1F		  			
b	Ik kan een heel getal vermenigvuldigen met een kommabedrag tot 1 euro.	1F		  			
c	Ik kan een heel getal vermenigvuldigen met een kommabedrag t/m 20 euro.	1F		  			
	 € 4,95 × 3	Keersommen schatten met geld				Beheersing	
a	Ik kan schattend bedragen vermenigvuldigen onder 1 euro.	1F		  			
b	Ik kan schattend bedragen vermenigvuldigen t/m 100 euro.	1S		  			
	 € 4,50 : 2	Deelsommen met geld				Beheersing	
a	Ik kan kommabedragen halveren.	1F		  			
b	Ik kan een kommabedrag delen door een bedrag of door een aantal.	1S		  			
	 60 min. 1 uur	Kennismaken met tijd				Beheersing	
f	Ik kan minuten naar uren omrekenen en andersom.	1F		  			
g	Ik kan minuten naar seconden omrekenen en andersom.	1F		  			
h	Ik weet wat het verband tussen kwartalen, maanden, dagen, etmalen en uren is.	1S		  			





































































		Datum en kalender				Beheersing	
	c	Ik kan data noteren en aflezen met cijfers.	1F			  	
	d	Ik kan rekenen met weeknummers en dagen op een kalender.	1S			  	
	e	Ik kan rekenen met data zonder de kalender.	1S			  	
	f	Ik kan kaarten met tijdzones erop aflezen en het tijdsverschil tussen landen en/of steden uitrekenen.	1X			  	
	g	Ik kan rekenen met verschillende kalenders en jaartellingen.	1X			  	
	8 x 10 min.	Rekenen met tijd				Beheersing	
	a	Ik kan rekenen met tijd en aantallen.	1F			  	
	b	Ik kan berekenen hoelang iets duurt in uren, minuten en seconden.	1S			  	
	c	Ik kan rekenen met eenvoudige tijden en bedragen.	1S			  	
	50	Rekenen met snelheden				Beheersing	
	b	Ik kan de snelheid inschatten in km/u van verkeersdeelnemers en daarmee rekenen.	1F			  	
	c	Ik kan rekenen met km/u met kilometers en uren.	1F			  	
	d	Ik kan de gemiddelde snelheid berekenen in km/u van eenvoudige gegevens.	1F			  	
		Stopwatch				Beheersing	
	a	Ik kan minuten en seconden op een stopwatch aflezen.	1S			  	
	b	Ik kan tijd meten met een stopwatch.	1S				
		Verskil tussen analoge klokken				Beheersing	
	d	Ik kan het tijdsverschil met 10 en 5 minuten tussen twee analoge klokken berekenen.	1F			  	
	e	Ik kan het tijdsverschil met minuten tussen twee analoge klokken berekenen.	1F			  	

































  +35 Vroeger of later op analoge klokken						Beheersing	
g	Ik kan een nieuwe tijd bepalen met 10 en 5 minuten op de analoge klok.	1F 				  	
h	Ik kan een nieuwe tijd bepalen met minuten op de analoge klok.	1F 				  	
  's avonds Klok zetten digitaal						Beheersing	
f	Ik kan tijden met a.m. en p.m. aangeven op een digitale klok.					  	
   Vershil tussen digitale klokken						Beheersing	
d	Ik kan het tijdsverschil in kwartieren berekenen tussen twee digitale klokken met overschrijding van het uur.	1F 				  	
e	Ik kan het tijdsverschil in 10 en 5 minuten berekenen tussen twee digitale klokken zonder overschrijding van het uur.	1F				  	
f	Ik kan het tijdsverschil in 10 en 5 minuten berekenen tussen twee digitale klokken met overschrijding van het uur.	1F 				  	
g	Ik kan het tijdsverschil in minuten berekenen tussen twee digitale klokken zonder overschrijding van het uur.	1F				  	
h	Ik kan het tijdsverschil in minuten berekenen tussen twee digitale klokken met overschrijding van het uur.	1F 				  	
  +25 Vroeger of later op digitale klokken						Beheersing	
d	Ik kan een nieuwe tijd bepalen in kwartieren op de digitale klok met overschrijding van het uur.	1F 				  	
e	Ik kan een nieuwe tijd bepalen in 10 en 5 minuten op de digitale klok zonder overschrijding van het uur.	1F				  	
f	Ik kan een nieuwe tijd bepalen in 10 en 5 minuten op de digitale klok met overschrijding van het uur.	1F 				  	
g	Ik kan een nieuwe tijd bepalen in minuten op de digitale klok zonder overschrijding van het uur.	1F				  	
h	Ik kan een nieuwe tijd bepalen in minuten op de digitale klok met overschrijding van het uur.	1F 				  	
  Venlo  Weert Dienstregelingen						Beheersing	
a	Ik kan dienstregelingen aflezen en hiermee rekenen.	1S 				  	
b	Ik kan tijden invullen op dienstregelingen door het tijdsverschil of een nieuwe tijd te bepalen.	1S				  	











































		Analoge en digitale klokken				Beheersing	
f	Ik kan uren, minuten en seconden van analoge en digitale klokken koppelen (aflezen en zetten).	15					
		Verskil tussen analoge en digitale klokken				Beheersing	
d	Ik kan het tijdsverschil in kwartieren bepalen tussen analoge en digitale klokken met overschrijding van het uur.	1F					
e	Ik kan het tijdsverschil in 10 en 5 minuten bepalen tussen analoge en digitale klokken zonder overschrijding van het uur.	1F					
f	Ik kan het tijdsverschil in 10 en 5 minuten bepalen tussen analoge en digitale klokken met overschrijding van het uur.	1F					
g	Ik kan het tijdsverschil in minuten bepalen tussen analoge en digitale klokken zonder overschrijding van het uur.	1F					
h	Ik kan het tijdsverschil in minuten bepalen tussen analoge en digitale klokken met overschrijding van het uur.	1F					
		Vroeger of later op analoge en digitale klokken				Beheersing	
d	Ik kan een nieuwe tijd bepalen met kwartieren op analoge en digitale klokken met overschrijding van het uur.	1F					
e	Ik kan een nieuwe tijd bepalen met 10 en 5 minuten op analoge en digitale klokken zonder overschrijding van het uur.	1F					
f	Ik kan een nieuwe tijd bepalen met 10 en 5 minuten op analoge en digitale klokken met overschrijding van het uur.	1F					
g	Ik kan een nieuwe tijd bepalen met minuten op analoge en digitale klokken zonder overschrijding van het uur.	1F					
h	Ik kan een nieuwe tijd bepalen met minuten op analoge en digitale klokken met overschrijding van het uur.	1F					
		Beschreven tijden				Beheersing	
a	Ik kan het tijdsverschil bepalen tussen beschreven tijden (alle tijden).	15					
b	Ik kan een nieuwe tijd bepalen bij beschreven tijden (alle tijden).	15					
		Aanzichten				Beheersing	
h	Ik kan aanzichten herkennen met een kaart.	1F					
i	Ik kan aanzichten tekenen van een bouwwerk.	15					



































  Kaartlezen					Beheersing	
f	Ik kan posities en coördinaten aflezen op een kaart met een raster.	1F			  	
g	Ik kan een route beschrijven met woorden en/of pijlen.	1F				
h	Ik kan een route tekenen op hokjes.	1S				
  Plattegronden					Beheersing	
a	Ik kan een plattegrond tekenen.	1S				
  Spiegelen					Beheersing	
d	Ik kan lijnsymmetrie herkennen.	1S			  	
e	Ik kan symmetrieassen herkennen in figuren.	1S			  	
f	Ik kan lijnsymmetrie tekenen.	1S				
g	Ik kan draaisymmetrie herkennen.	1S			  	
h	Ik kan draaisymmetrie tekenen met behulp van hokjes.	1S				
  Omvormen					Beheersing	
a	Ik kan een figuur dat uit meerdere figuren bestaat omvormen tot een ander figuur.	1S			  	
b	Ik kan beredeneren hoe een uitgevouwen vouwblaadje van een figuur eruitziet en andersom.	1S			  	
  Tekenen van figuren					Beheersing	
b	Ik kan figuren tekenen met gegeven lengtes.	1S				
  Bouwwerken					Beheersing	
h	Ik kan een bouwwerk koppelen aan een bouwtekening met hoogtetallen.	1S			  	
i	Ik kan een bouwwerk met blokjes nabouwen aan de hand van afbeeldingen.	1S			  	


































































		Tangrapuzzels				Beheersing	
	b	Ik kan met behulp van tangrapuzzelstukjes een figuur namaken.					
		Patronen				Beheersing	
	f	Ik kan tegelpatronen afmaken.					
		Lijnen				Beheersing	
	b	Ik kan loodrechte lijnen herkennen.				  	
	c	Ik kan loodrechte lijnen tekenen.					
	d	Ik kan evenwijdige lijnen herkennen.				  	
	e	Ik kan evenwijdige lijnen tekenen.					
		Hoeken				Beheersing	
	a	Ik kan rechte hoeken herkennen en vergelijken.				  	
	b	Ik kan rechte, stompe en scherpe hoeken herkennen en vergelijken.				  	
	c	Ik kan een hoek opmeten.					
	d	Ik kan een figuur tekenen met hoeken.				  	
		Vlakke figuren				Beheersing	
	b	Ik kan een parallellogram en een trapezium herkennen.				  	
	c	Ik kan bepalen hoeveel drie- en vierhoeken er maximaal in een vlak figuur zitten.				  	
	d	Ik kan verschillende soorten driehoeken herkennen en benoemen.				  	





































	 Ruimtelijke figuren				Beheersing	
e	Ik kan een ruimtelijk figuur maken met een uitslag.	1F				
f	Ik kan de doorsnede van een object herkennen.	1S			  	
g	Ik kan bepalen hoeveel platte zijvlakken een ruimtelijk figuur heeft.	1X			  	
h	Ik kan bepalen hoeveel ribben een ruimtelijk figuur heeft.	1X			  	
i	Ik kan een uitslag koppelen aan een ruimtelijk figuur.	1F			  	
j	Ik kan verschillende vlakke en ruimtelijke vormen herkennen.	1S			  	
k	Ik kan verschillende vlakke en ruimtelijke vormen herkennen in een afbeelding	1S				
l	Ik kan bepalen hoeveel hoekpunten een ruimtelijk figuur heeft.	1X			  	
m	Ik kan een 3D-figuur tekenen op een rooster.	1X				
Beheersing						
	 Kennismaken met lengte				Beheersing	
i	Ik kan de juiste lengtemaat bepalen bij een object of omschrijving.	1F			  	
j	Ik kan de juiste lengte schatten van bekende voorwerpen, objecten of afstanden.	1F			  	
k	Ik kan aangeven wat een decameter is en hoe lang een decameter ongeveer is.	1S			  	
l	Ik kan aangeven wat een hectometer is en hoe lang een hectometer ongeveer is.	1S			  	
m	Ik kan aangeven wat het metriek stelsel van lengte is en weet hoe de relatie is tussen de verschillende eenheden.	1S			  	
Beheersing						
	 Metten met meetinstrument				Beheersing	
h	Ik kan de lengte van lijnen opmeten in millimeter met een meetinstrument.	1F				
Beheersing						
	 Omrekenen van lengte				Beheersing	
f	Ik kan meters (m) omrekenen naar kilometers (km) en andersom.	1F			  	
g	Ik kan hectometers (hm) omrekenen naar meters (m), kilometers (km) en andersom.	1S			  	
h	Ik kan decameters (dam) omrekenen naar meters (m), hectometers (hm), kilometers (km) en andersom.	1S			  	





































































	5,4 m = 540 cm	Omrekenen van lengte met komma				Beheersing	
	a	Ik kan een lengtemaat (kommagetal) structureren in centimeters (cm) en meters (m).	1F				
	b	Ik kan een lengtemaat (kommagetal) structureren in millimeters (mm), centimeters (cm), decimeters (dm) en meters (m).	1F				
	c	Ik kan een lengtemaat (kommagetal) structureren in meters (m) en kilometers (km).	1F				
	d	Ik kan centimeters (cm) omrekenen naar meters (m) en andersom met kommagetallen.	1S				
	e	Ik kan millimeters (mm) omrekenen naar centimeters (cm), decimeters (dm), meters (m) en andersom met kommagetallen.	1S				
	f	Ik kan meters (m) omrekenen naar kilometers (km) en andersom met kommagetallen.	1S				
	2m > 15dm	Vergelijken van lengte				Beheersing	
	f	Ik kan meters (m) en kilometers (km) vergelijken en ordenen.	1F				
	g	Ik kan meters (m), decameters (dam), hectometers (hm) en kilometers (km) vergelijken en ordenen.	1S				
	2m + 45cm	Rekenen met lengte				Beheersing	
	e	Ik kan meters (m) en kilometers (km) bij elkaar optellen en van elkaar aftrekken.	1F				
	f	Ik kan centimeters (cm) en meters (m) met elkaar vermenigvuldigen en delen.	1F				
	g	Ik kan meters (m) en kilometers (km) met elkaar vermenigvuldigen en delen.	1F				
	1 cm : 50 m	Schaal				Beheersing	
	a	Ik kan aangeven wat het begrip schaal betekent en kan de lengte bepalen met behulp van de schaal (kennismaking).	1F				
	b	Ik kan de afstand berekenen met de schaallijn in een afbeelding of plattegrond.	1F				
	c	Ik kan de afstand berekenen met behulp van de schaal.	1F				
	d	Ik kan de lengte berekenen met behulp van de schaal.	1F				
	20 x 15 cm 40 x ? cm	Verhouding met lengte				Beheersing	
	a	Ik kan rekenen met eenvoudige bedragen met lengtematen.	1S				





































































	 Berekenen van omtrek				Beheersing	
	e	Ik kan de omtrek van een figuur berekenen met kommagetallen.	1S			
	f	Ik kan de omtrek van een figuur op hokjes met schaal berekenen.	1S			
	g	Ik kan de omtrek van een figuur berekenen door deze op te meten met schaal.	1S	 		
	 Rekenen met omtrek				Beheersing	
	a	Ik kan de omtrek van een figuur tekenen op hokjes.	1F	 		
	b	Ik kan de omtrek van meerdere figuren met elkaar vergelijken.	1F			
	 Berekenen van oppervlakte				Beheersing	
	b	Ik kan een eenvoudige oppervlakte berekenen.	1F			
	c	Ik kan de omtrek en oppervlakte berekenen.	1F			
	d	Ik kan de oppervlakte van een voorwerp berekenen via opmeten.	1F			
	e	Ik kan de oppervlakte van een plattegrond of figuur op hokjes van 1 berekenen met schaal.	1F			
	f	Ik kan de oppervlakte van een plattegrond of figuur op hokjes berekenen met schaal.	1F			
	g	Ik kan de oppervlakte van een figuur berekenen en de lengte en/of breedte berekenen met de oppervlakte.	1S			
	 Rekenen met oppervlakte				Beheersing	
	c	Ik kan de oppervlakte schatten van voorwerpen met een oppervlakte in mm ² , cm ² , dm ² en m ² .	1F			
	 Kennismaken met gewicht				Beheersing	
	e	Ik kan de juiste gewichtsmaat aangeven bij bekende voorwerpen.	1F			
	f	Ik kan het gewicht schatten van bekende voorwerpen.	1F			
	g	Ik kan aangeven wat een ons en een pond is.	1X			
	h	Ik kan aangeven wat een milligram is en hoeveel een milligram ongeveer is.	1F			
	i	Ik kan aangeven wat het metriek stelsel van gewicht is en weet hoe de relatie is tussen de verschillende eenheden.	1S			


































		Meten met weegschaal				Beheersing	
e		Ik kan een weegschaal aflezen in kommagetallen.	1F				
	$2\text{kg} = 2000\text{g}$	Omrekenen van gewicht				Beheersing	
a		Ik kan grammen (g) omrekenen naar kilogrammen (kg) en andersom.	1F				
b		Ik kan milligrammen (mg) omrekenen naar grammen (g) en andersom.	1F				
	$3,6\text{ kg} = 3600\text{ g}$	Omrekenen van gewicht met komma				Beheersing	
a		Ik kan een gewicht (kommagetal) structureren in grammen (g) en kilogrammen (kg).	1F				
b		Ik kan grammen (g) omrekenen naar kilogrammen (kg) en andersom met kommagetallen.	1S				
	$2\text{g} > 15\text{mg}$	Vergelijken van gewicht				Beheersing	
a		Ik kan grammen (g) en kilogrammen (kg) vergelijken en ordenen.	1F				
	$2\text{kg} + 150\text{g}$	Rekenen met gewicht				Beheersing	
b		Ik kan gewichten samenstellen boven 1 kilogram.	1F				
c		Ik kan grammen (g) en kilogrammen (kg) bij elkaar optellen en van elkaar aftrekken.	1F				
	$\frac{15\text{ kg}}{3} =$	Verhouding met gewicht				Beheersing	
a		Ik kan rekenen met eenvoudige bedragen met gewichtsmaten.	1S				
	1 liter	Kennismaken met inhoud				Beheersing	
g		Ik kan de juiste inhoudsmaat aangeven bij een voorwerp of omschrijving.	1F				
h		Ik kan de inhoud schatten van bekende voorwerpen.	1F				
i		Ik kan aangeven wat het metriek stelsel van inhoud is en weet hoe de relatie is tussen de verschillende eenheden.	1S				

	 Meten met maatbeker				Beheersing	
	b Ik kan inhoud in centiliters aflezen van een maatbeker.	1F			  	
	c Ik kan inhoud in deciliters aflezen van een maatbeker.	1F			  	
	d Ik kan inhoud in milliliters aflezen van een maatbeker.	1F			  	
	e Ik kan inhoud meten met behulp van een maatbeker.	1F				
	2l=20dl Omrekenen van inhoud				Beheersing	
	a Ik kan deciliters (dl) omrekenen naar liters (l) en andersom.	1F			  	
	b Ik kan centiliters (cl) omrekenen naar deciliters (dl) en andersom.	1F			  	
	c Ik kan centiliters (cl) omrekenen naar liters (l) en andersom.	1F			  	
	d Ik kan milliliters (ml) omrekenen naar liters (l) en andersom.	1F			  	
	e Ik kan milliliters (ml) omrekenen naar centiliters (cl), deciliters (dl) en liters (l) en andersom.	1F			  	
	2l > 15cl Vergelijken van inhoud				Beheersing	
	a Ik kan deciliters (dl) en liters (l) vergelijken en ordenen.	1F			  	
	b Ik kan centiliters (ml) en deciliters (dl) vergelijken en ordenen.	1F			  	
	c Ik kan centiliters (cl) en liters (l) vergelijken en ordenen.	1F			  	
	d Ik kan milliliters (ml) en liters (l) vergelijken en ordenen.	1F			  	
	e Ik kan milliliters (ml), centiliters (cl), deciliters (dl) en liters (l) vergelijken en ordenen.	1F			  	
	2l+15cl Rekenen met inhoud				Beheersing	
	a Ik kan deciliters (dl) en liters (l) bij elkaar optellen en van elkaar aftrekken.	1F			  	
	b Ik kan centiliters (cl) en deciliters (dl) bij elkaar optellen en van elkaar aftrekken.	1F			  	
	c Ik kan centiliters (cl) en liters (l) bij elkaar optellen en van elkaar aftrekken.	1F			  	
	d Ik kan milliliters (ml) en liters (l) bij elkaar optellen en van elkaar aftrekken.	1F			  	

		Verhouding met inhoud				Beheersing	
	a	Ik kan rekenen met eenvoudige bedragen met inhoudsmaten.					
		Kubieke maten				Beheersing	
	a	Ik kan aangeven uit hoeveel blokken van 1 cm ³ een bouwwerk bestaat.					
	b	Ik kan aangeven wat kubieke maten zijn (kennismaking).					
		Temperatuur				Beheersing	
	b	Ik kan de temperatuur aflezen op thermometers in hele graden Celsius.					
		Maten in combinatie				Beheersing	
	b	Ik kan bij een situatie waarin iets te meten is, de juiste maateenheid bepalen.					
	c	Ik kan centen, grammen, liters en centimeters omzetten in breuken in verhouding tot 1.					
		Verhoudingstabellen				Beheersing	
	c	Ik kan verhoudingstabellen met getallen t/m 1000 invullen.					
	d	Ik kan verhoudingstabellen met getallen t/m 10 000 invullen.					

  Kennismaken met breuken	Beheersing	
d Ik weet wat breuken zijn, waar ze voor gebruikt worden en hoe je breuken noteert (betekenis).	1F 	  
e Ik kan breuken herkennen en noteren.	1F 	  
f Ik kan breuken aflezen in een strook en in een breukencirkel.	1F 	  
g Ik kan breuken weergeven in een strook en in een breukencirkel.	1F 	  
h Ik kan een breuk weergeven in een eenvoudig figuur.	1F 	
i Ik kan een hele tekenen van de gegeven breuk via opmeten.	1S 	
j Ik kan breuken herkennen in afbeeldingen.	1S	  
k Ik kan een hele splitsen en aanvullen met breuken.	1F 	  
l Ik kan een breuk weergeven in een figuur.	1S 	
  Breuken op de getallenlijn	Beheersing	
a Ik kan breuken plaatsen op de getallenlijn.	1F 	  
  Rekenen met breuken en aantallen	Beheersing	
a Ik kan een deel van een hoeveelheid uitrekenen, met eenvoudige breuken.	1F 	  
b Ik kan het totaal uitrekenen aan de hand van een gegeven aantal en een eenvoudige breuk.	1F 	  
c Ik kan rekenen met eenvoudige breuken en hele bedragen.	1S	  
d Ik kan een deel van een hoeveelheid uitrekenen met breuken.	1S 	  
e Ik kan het totaal berekenen aan de hand van een gegeven aantal en een breuk.	1S 	  
  Plus- en minsommen met breuken	Beheersing	
a Ik kan gelijknamige breuken bij elkaar optellen en van elkaar aftrekken.	1F 	  
b Ik kan breuken aanvullen tot het getal 1 en vanaf het getal 1 aftrekken tot de breuk.	1F	  

 	Kennismaken met verhoudingen				Beheersing	
a	Ik kan de verschillende notaties van een verhouding herkennen en noteren.	1F			  	
b	Ik kan een verhouding aflezen in een strook en in een cirkeldiagram.	1F			  	
c	Ik kan een verhouding weergeven in een strook en in een cirkeldiagram.	1F			  	
d	Ik kan cirkeldiagrammen en stroken met zichtbare verhoudingen aan elkaar koppelen.	1S			  	
Beheersing						
 	Rekenen met verhoudingen en aantallen				Beheersing	
d	Ik kan rekenen met zichtbare verhoudingen.	1S			  	
e	Ik kan een deel berekenen aan de hand van een gegeven aantal en een verhouding.	1S			  	
f	Ik kan het totaal berekenen aan de hand van een gegeven aantal en een verhouding.	1S			  	
Beheersing						
 	Kennismaken met percentages				Beheersing	
a	Ik kan aangeven wat 100% (alles), 50% (de helft) en 25% (een kwart) is (kennismaking).	1F			  	
Beheersing						
 	Aflezen en maken van tabellen				Beheersing	
e	Ik kan informatie aflezen uit een grote tabel, met meerdere rijen en kolommen.	1F			  	
f	Ik kan informatie overzichtelijk ordenen en invullen in een grote tabel, met meerdere rijen en kolommen.	1S			  	
Beheersing						
 	Rekenen met tabellen				Beheersing	
c	Ik kan rekenen met gegevens t/m 1000 uit een tabel.	1F			  	
d	Ik kan rekenen met verhoudingen uit een beelddiagram.	1F			  	
e	Ik kan rekenen met gegevens uit een meervoudige tabel.	1S			  	
f	Ik kan afstanden aflezen uit enkelvoudige en meervoudige afstandstabellen en hiermee rekenen.	1S			  	

		Aflesen en tekenen van staafgrafieken				Beheersing	
	e	Ik kan de gegevens van een staafgrafiek invullen in een tabel.					
		Aflesen en tekenen van lijngrafieken				Beheersing	
	a	Ik kan een lijngrafiek met een enkele lijn (schattend) aflezen.					
	b	Ik kan een lijngrafiek tekenen met de gegevens uit een tabel.					
		Rekenen met lijngrafieken				Beheersing	
	a	Ik kan rekenen met de (geschatte) gegevens uit een lijngrafiek met een enkele lijn.					
		Aflesen en tekenen van cirkeldiagrammen				Beheersing	
	a	Ik kan een cirkeldiagram aflezen.					
	b	Ik kan de gegevens van een cirkeldiagram invullen in een tabel.					
		Rekenen met cirkeldiagrammen				Beheersing	
	a	Ik kan rekenen met de gegevens uit een cirkeldiagram.	