

Kennisactivatieraster H.1, paragraaf 1 t/m 3

HUISHOUDELIJK AFVAL IN AANTAL KG PER INWONER PER JAAR <table><tr><td>jaar</td><td>1970</td><td>1988</td><td>1995</td><td>2000</td><td>2004</td><td>2012</td><td>2017</td></tr><tr><td>aantal kg</td><td>281</td><td>395</td><td>482</td><td>566</td><td>561</td><td>518</td><td>496</td></tr></table> Bereken met lineair interpoleren de hoeveelheid huishoudelijk afval per inwoner in 1992	jaar	1970	1988	1995	2000	2004	2012	2017	aantal kg	281	395	482	566	561	518	496	Stel de formule op van de horizontale lijn door het punt $(2,3)$	Bereken het snijpunt van lijn $l: y = 3,5x + 7$ met de x-as
jaar	1970	1988	1995	2000	2004	2012	2017											
aantal kg	281	395	482	566	561	518	496											
De bereidingstijd van vlees in de magnetron is omgekeerd evenredig met het ingestelde vermogen. Bij een vermogen V van 800 watt is de bereidingstijd T precies 4 minuten. Stel een formule op voor T	v is een lineaire functie van t. Als $t = 3$ geldt $v = 20$ en als $t = 13$ geldt $v = 12$. Stel de formule op van v	Stel de formule op van de verticale lijn door het punt $(-1,5)$																
Het bedrag B dat Joris verdient bij de supermarkt is evenredig met het aantal uur t dat hij werkt. Voor 4 uur werken krijgt hij 17 euro. Stel de formule op van B	Bereken het snijpunt van de lijnen $l: y = 3,5x + 7$ en $m: y = -1,5x + 22$	HUISHOUDELIJK AFVAL IN AANTAL KG PER INWONER PER JAAR <table><tr><td>jaar</td><td>1970</td><td>1988</td><td>1995</td><td>2000</td><td>2004</td><td>2012</td><td>2017</td></tr><tr><td>aantal kg</td><td>281</td><td>395</td><td>482</td><td>566</td><td>561</td><td>518</td><td>496</td></tr></table> Bereken met lineair extrapoleren de hoeveelheid huishoudelijk afval per inwoner in 2024	jaar	1970	1988	1995	2000	2004	2012	2017	aantal kg	281	395	482	566	561	518	496
jaar	1970	1988	1995	2000	2004	2012	2017											
aantal kg	281	395	482	566	561	518	496											
Stel de formule op van lijn k door het punt $(2,3)$ die evenwijdig is met lijn $l: y = 4x - 6$	Stel de formule op van de lijn k door de punten $A(2, -2)$ en $B(6,0)$	Stel een vergelijking op van deze lijn																

1 punt

2 punten

3 punten

4 punten

Antwoorden

445 kilo	$y = 3$	$(-2,0)$
$T = \frac{3200}{V}$	$v = -0,8t + 22,4$	$x = -1$
$B = 4,25t$	$S(3; 17,5)$	465,2 kilo
$k: y = 4x - 5$	$k: y = \frac{1}{2}x - 3$	$g = 3,5n + 14$