

De verhoudingstabel

De verhoudingstabel is een handig middel om verhoudingen om te rekenen.

Voorbeeld 1

De boordcomputer van een auto geeft aan dat de auto gemiddeld 8 liter brandstof gebruikt voor 100 kilometer. Hoever kan de auto rijden op 1 liter?

	8	4	2	10	1
liter diesel					
aantal kilometer	100	50	25	125	12,5

$\begin{matrix} \curvearrowright & \curvearrowright & \curvearrowright & \curvearrowright \\ :2 & :2 & \times 5 & :10 \\ \curvearrowleft & \curvearrowleft & \curvearrowleft & \curvearrowleft \\ :2 & :2 & \times 5 & :10 \end{matrix}$

Bij de berekeningen vermenigvuldig of deel je de getallen in de bovenste en de onderste rij met hetzelfde getal.

De verhouding blijft dan gelijk.

Zo werk je naar het gewenste resultaat toe.

Je kunt ook kolommen met elkaar combineren door ze bij elkaar op te tellen of van elkaar af te trekken.

Voorbeeld 2

Een druppelinfuus geeft 20 druppels per minuut. Hoeveel is dat in een kwartier, een half uur, een uur.

De vijfde kolom min de eerste kolom

druppels	20	40	80	160	320	$300 = 320 - 20$	600	1200
tijd (in minuten)	1	2	4	8	16	$15 = 16 - 1$	30	60

Soms kun je handig percentages uitrekenen met de verhoudingstabel.

Je werkt dan naar 100 toe.

Voorbeeld 3

In een klas van 35 leerlingen hebben 20 leerlingen een voldoende voor een proefwerk. Hoeveel procent is dat?

aantal voldoende	20	$20 : 7 = 2,86$	57,2
aantal leerlingen	35	5	100

In de tabel is de verhouding 20 : 35 omgezet naar 57,2 : 100. 57,2% heeft een voldoende op het proefwerk.