

## Verhoudingstabellen

Het begrip verhouding kan worden vertaald met relatie. Twee of meerdere getallen hebben een relatie met elkaar, ze staan **tot** elkaar.

### Voorbeeld

In een rol koek zitten 12 koekjes. Als ik twee rollen koop, heb ik 24 koekjes.  
De verhouding rollen en koekjes is 1 : 12 (1 staat tot 12).

We kunnen dit in een verhoudingstabel weergeven. Op deze wijze kan je snel berekenen of aflezen hoeveel koekjes je hebt bij een aantal rollen en omgekeerd.

Aantal rollen	1	2	3	4	5	6
Aantal koekjes	6	12	18	24	30	36

Een verhoudingstabel kan ook gebruikt worden om berekeningen visueel te maken.

Als je het aantal rollen vermenigvuldigd met 2 of 3, moet je ook het aantal koekjes met hetzelfde getal vermenigvuldigen.

Aantal rollen	1	2	3	4	5	6
Aantal koekjes	6	12	18	24	30	36

Ook is het omgekeerde mogelijk. Je kan ook op basis van een deling de verhouding bepalen.

Aantal rollen	1	2	3	4	5	6
Aantal koekjes	6	12	18	24	30	36

In een verhoudingstabel kan je ook optellen. Als je 2 en 3 rollen koopt heb je in totaal 5 rollen.  
Voor het aantal koekjes telt dan  $12 + 18 = 30$  koekjes.

Aantal rollen	1	2	3	4	5	6
Aantal koekjes	6	12	18	24	30	36

In plaats van rollen en koekjes kan je verhoudingstabellen voor alles gebruiken waar een relatie tussen twee of meerdere items bestaat.

## Verhoudingstabellen

### Prijsvergelijken

Als je iets wil vergelijken, moet je van dezelfde hoeveelheid uitgaan. Wil je de prijzen van artikelen vergelijken, moet je de hoeveelheid van deze artikelen naar eenzelfde eenheid berekenen. Kies hiervoor een hoeveelheid die voor alle artikelen eenvoudig kan worden berekend.

Als voorbeeld twee leveranciers van bloemen. Winkel A verkoopt 10 rozen voor € 6,50. Winkel B verkoopt 15 rozen voor € 9,95. Welke winkel is het goedkoopst?

In dit voorbeeld kan je de prijs per 1 of 5 uitrekenen. Maar het bedrag wordt dat klein en kan je in de problemen komen met het afronden. Een alternatief is om naar een veelvoud te gaan. In dit geval 30 rozen. Conclusie is dat winkel A het goedkoopst is. *(Dit zegt natuurlijk niets over de kwaliteit van de rozen.)*

<b>Winkel A</b>		
Aantal rozen	10	30
Prijs in €	6,50	19,50
<b>Winkel B</b>		
Aantal rozen	15	30
Prijs in €	9,95	19,90