

Evenredigheid: begrijpen en een aanpak kiezen

Les

Eigen oefenmateriaal · herhaling basisonderwijs

1. Twee grootheden zijn recht evenredig als je van de ene naar de andere gaat door telkens met hetzelfde getal te vermenigvuldigen. Bij een vaste prijs van 1,80 euro per schrift kosten n schriften $n \times 1,80$ euro. Er is geen vast extra bedrag en geen korting.

2. Ik maak een verhoudingstabel. Elke kolom koppelt een aantal aan de prijs. De titels vermelden de eenheden: aantal schriften en prijs in euro. Ik verwissel de rijen niet tijdens het rekenen. Voor 2 schriften: $2 \times 1,80 = 3,60$ euro. Voor 5 schriften: $5 \times 1,80 = 9,00$ euro.

Aantal schriften	1	2	5
Prijs (€)	1,80	3,60	9,00

Evenredigheid: begrijpen en een aanpak kiezen

Les

Eigen oefenmateriaal · herhaling basisonderwijs

3. Ik kan eerst de waarde voor één eenheid zoeken. Als 4 gelijke schriften 7,20 euro kosten, kost één schrift $7,20 : 4 = 1,80$ euro. Dan kosten 7 schriften $7 \times 1,80 = 12,60$ euro. Ik controleer of de prijs per schrift voor elke aankoop gelijk blijft.

4. Ik kan ook kolommen combineren. Als 2 voorwerpen 5 euro kosten en 3 voorwerpen 7,50 euro, kosten 5 voorwerpen $5 + 7,50 = 12,50$ euro, bij een vaste eenheidsprijs. Ik reken in beide rijen op dezelfde manier: $2 + 3 = 5$ voorwerpen.

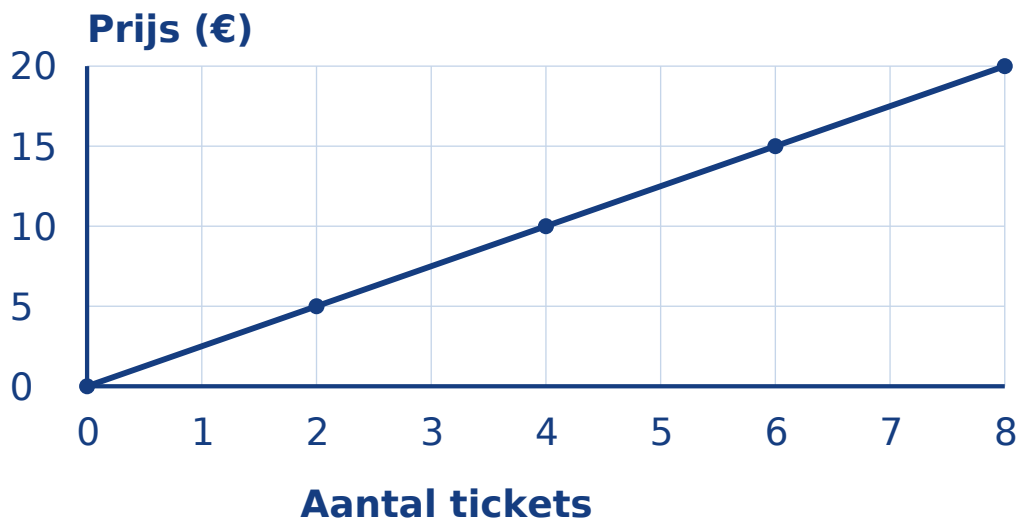
5. Een vast bedrag verandert de regel. Een dienst vraagt 3 euro startkosten en daarna 4 euro per voorwerp. Voor 1 voorwerp betaal je 7 euro; voor 2 voorwerpen 11 euro. Een dubbel aantal geeft geen dubbele prijs. De totale prijs is niet recht evenredig met het aantal voorwerpen.

Evenredigheid: begrijpen en een aanpak kiezen

Les

Eigen oefenmateriaal · herhaling basisonderwijs

6. Bij rechte evenredigheid liggen de punten op een rechte door de oorsprong. De assen moeten duidelijk zijn en een regelmatige schaalverdeling hebben. Een rechte die niet door de oorsprong gaat, stelt geen rechte evenredigheid voor. De regel moet blijven gelden voor de voorgestelde hoeveelheden.



Evenredigheid: begrijpen en een aanpak kiezen

Les

Eigen oefenmateriaal · herhaling basisonderwijs

7. Ik gebruik passende eenheden. Bij een recept geldt $1\ 200\ \text{ml} = 1,2\ \text{l}$. Op een plan met schaal 1:200 stelt 1 cm op het plan 200 cm in werkelijkheid voor, dus 2 m. Ik reken eerst met dezelfde eenheid en zet daarna zo nodig om.

8. Ik bekijk eerst de situatie en kies daarna een aanpak. Als je alleen volledige pakken kunt kopen, moet je soms meer kopen dan de precieze hoeveelheid. En als beide zijden van een rechthoek verdubbelen, wordt de oppervlakte vier keer zo groot. Niet elk verband is recht evenredig. Ik eindig met een antwoordzin en de juiste eenheden.