

België in cijfers

Belgische lekkernijen!



OPDRACHT 1: Los onderstaande vraagstukken op met de regel van drie.

Noteer telkens je berekening! Let op: 2 oefening en zijn omgekeerd evenredig!

Vergeten hoe dit moet? Bekijk dan eerst even de uitleg in het kader hieronder.

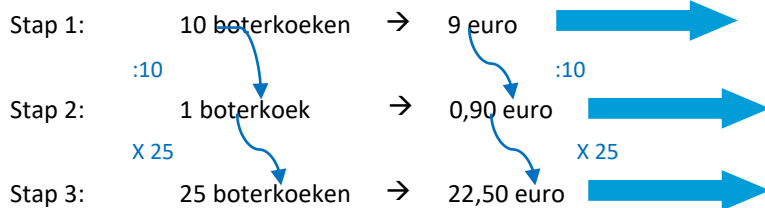
De regel van drie

Bij de regel van drie werken we steeds in drie stappen:

- Stap 1: noteer het gegeven → Schrijf de gevraagde grootte rechts.
- Stap 2: herleid naar 1
- Stap 3: bereken het gevraagde

Een voorbeeld:

10 boterkoeken kosten 9 euro. Hoeveel kosten 25 boterkoeken?



De gevraagde
grootte schrijven
we rechts in het
schema.



1 Voor **7** Belgische warme wafels betaal je **21**
Hoeveel kosten **3** wafels?



euro.

2 Voor een doos pralines van **375 gram** betaal je **10,5 euro**. Hoeveel betaal je voor een doos van **1,5kg**?



3 De **eigenaar** van een restaurant en een **vriend** schillen samen 10 kg aardappelen in **een uur** om frieten van te maken. Vandaag komt nog **een vriend** helpen. **Hoelang** zal het schillen duren?



4 Voor **15** potten mayonaise betaal je **59,40 euro**. Hoeveel betaal je voor **4** potten?



5 Voor **1,5 kg** stoofvlees betaal je **12,23 euro**. Hoeveel kost **3,5 kg** stoofvlees?



6 **3 personen** pellen 1 kg garnalen in **20 min.**
Hoelang duurt het om 1kg garnalen te pellen met 15 personen?



Inwoners en spreiding over de gewesten.

Op 1 januari 2016 telde België in totaal 11 267 910 inwoners. De spreiding van de Belgen over de gewesten is in 2016 als volgt:

- 57,49% van de landgenoten wonen in het Vlaams Gewest,
- 31,97% van de landgenoten wonen in het Waals Gewest, en
- 10,54% van de landgenoten wonen in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest.



OPDRACHT 2: Zet de percenten om in aantal inwoners. Noteer telkens je berekening.

Vergeten hoe dit moet? Bekijk dan nog even de uitleg in het kader hieronder.

Percent berekenen.

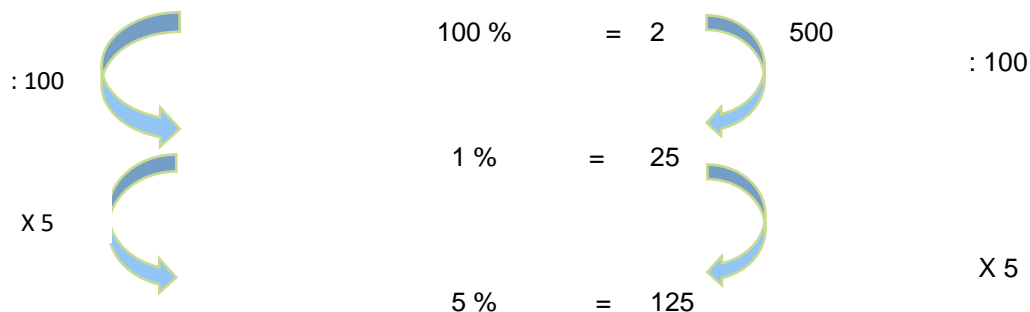
Percent komt van per *cent*. Cent is 100 in het Frans.

10% wil dus zeggen 10 per 100 of $\frac{10}{100}$

10% op je rapport betekent dus dat je 10 van de 100 vragen juist hebt.

100 % op je rapport betekent dus dat je 100 van de 100 vragen juist hebt of kortweg alles juist hebt.

Hoe bereken je nu een percent van een getal? Een voorbeeld: 5% van 2500. Met behulp van de regel van drie



In het kort:

$$\frac{2500}{100} \times 5 = 125$$

Uitleg:

Het getal waarvan je een % moet berekenen deel je door 100: $\frac{2500}{100} = 25$

De uitkomst (*in ons voorbeeld is dit 25*) vermenigvuldig je met het aantal percenten dat je moet berekenen (*in ons voorbeeld is dat 5%, dus vermenigvuldigen we met 5*). $25 \times 5 = 125$.

Dus 5% van 2500 is 125.



1 Hoeveel inwoners in het **Vlaams Gewest** ?

Berekening:

Antwoord :

2 Hoeveel inwoners in het **Waals Gewest** ?

Berekening:

Antwoord:

3 Hoeveel inwoners in het **Brussels Hoofdstedelijk Gewest** ?

Berekening:

Antwoord:

België in vogelvlucht

In het kader hieronder vind je de formules die je zal nodig hebben voor de berekening van de vraagstukken. Bekijk deze goed.

Werkelijke afstand berekenen:
afmeting op kaart X noemer schaal

Afmeting op kaart berekenen:
afstand werkelijkheid

—————
noemer schaal

Schaal van kaart berekenen:
afstand werkelijkheid

—————
afmeting op kaart

TIP: zet alles om in cm en pas daarna antwoord je in de gevraagde grootheid. De tabel hieronder kan je helpen bij het omzetten.

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
----	----	-----	---	----	----	----





OPDRACHT 3: Zoek in de atlas een kaart van België en bereken telkens de werkelijke afstand tussen de opgegeven plaatsen hieronder. Noteer je berekening!

Noteer hier de schaal van de kaart van België :

1. Wat is de werkelijke afstand in km tussen Diksmuide en Lokeren?

Afmeting op de kaart:

Berekening:

Antwoord: de werkelijke afstand tussen Diksmuide en Lokeren bedraagt km.

2. Wat is de werkelijke afstand in km tussen Komen en Voeren?

Afmeting op de kaart:

Berekening:

Antwoord: de werkelijke afstand tussen Komen en Voeren bedraagt km.

3. Wat is de werkelijke afstand in km tussen Zelzate en Peer?

Afmeting op de kaart:

Berekening:

Antwoord: de werkelijke afstand tussen Zelzate en Peer bedraagt km.



OPDRACHT 4 : Bereken telkens de afmetingen op kaart (in cm) tussen de opgegeven plaatsen hieronder. Noteer je berekening!

1. Een kaart heeft een schaal van $1/1\ 500\ 000$ en de werkelijke afstand tussen Oudenaarde en Brussel bedraagt 52,5 km.

Wat is de afmeting op de kaart **in cm**?

Berekening:

Antwoord: de afmeting op de kaart bedraagt cm.

2. Een kaart heeft een schaal van $1/1\ 000\ 000$ en de werkelijke afstand tussen Ieper en Sint-Niklaas bedraagt 94 km.

Wat is de afmeting op de kaart **in cm**?

Berekening:

Antwoord: de afmeting op de kaart bedraagt cm.

3. Een kaart heeft een schaal van $1/2\ 500\ 000$ en de werkelijke afstand tussen Oostende en Ukkel bedraagt 107,5 km.

Wat is de afmeting op de kaart **in cm**?

Berekening:

Antwoord: de afmeting op de kaart bedraagt cm.



OPDRACHT 5 : Bereken telkens de schaal. Zorg voor een juist notatie van de schaal.
Noteer je berekening!

1 De werkelijke afstand tussen Chimay en Ciney bedraagt 59,5 km. De afstand op de kaart tussen die twee plaatsen bedraagt 3,4 cm. Op welke schaal is deze kaart getekend?

Berekening:

Antwoord: deze kaart is getekend op een schaal van

2 De werkelijke afstand tussen Leuven en Genk bedraagt 56,25 km. De afstand op de kaart tussen die twee plaatsen bedraagt 4,5 cm. Op welke schaal is deze kaart getekend?

Berekening:

Antwoord: deze kaart is getekend op een schaal van

3 De werkelijke afstand tussen Moerkerke en Moerbeke bedraagt 43 km. De afstand op de kaart tussen die twee plaatsen bedraagt 8,6 cm. Op welke schaal is deze kaart getekend?

Berekening:

Antwoord: deze kaart is getekend op een schaal van