

DE REGEL VAN DRIE

Eventjes opwarmen...

1. Tussen 2 maaltijden door krijg ik plots honger.
Ik koop een doos koekjes en betaal hiervoor
1,69 euro.



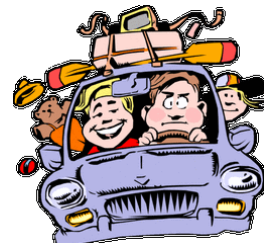
Hoeveel moet ik betalen voor 2 dozen?

Hoeveel voor 4 dozen?

Aantal dozen koekjes	1	2	4	7	10
Het betaalde bedrag	1,69	3,38	6,76		

↑ x 2
↑ x 4

2. De familie Looze wil een reis boeken naar Zwitserland.
Een wandelvakantie van 8 dagen kost 504 euro per persoon.
Bereken de ontbrekende prijzen.



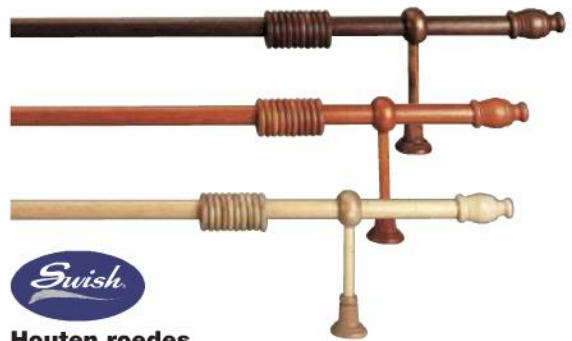
dagen	8	1	2	5	10
prijs	504				

3. Bereken de prijzen voor de opgegeven aantallen. (afroonden tot op 0,01)



€8,97/3 stuks

ectron
Morelight / Mini
 per 3 stuks
8,97



Houten roedes
 Voorverpakte roedes - ø 28 mm -
 inclusief accessoires zoals ringen,
 eindknoppen, enz. - verschillende
 kleuren: eik, kers en beuk
 Lengte 120 cm

8,40

€26,90/10 stuks



DVD+R 8,5 GB
 Double layer - 2 speed -
 spindle - per 10 stuks

26,90

aantal lampen	1	3	5	6	12
prijs					

aantal DVD's	1	3	5	10	12
prijs					

aantal cm	1	10	25	50	120
prijs					

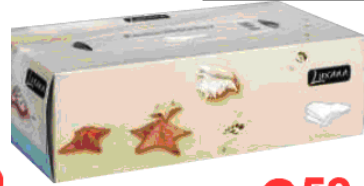
Niet-bruisend water
1,5 l -
per 5 flessen -

2,40



10 + 2 gratis
potjes yoghurt

2,89



Tissues
90 stuks
per doos

0,59

90 stuks

aantal flessen	1	3	5	6	12
prijs					

aantal potjes	1	8	10	14	20
prijs					

aantal tissues	1	10	40	90	120
Prijs (tot op 0.001)					

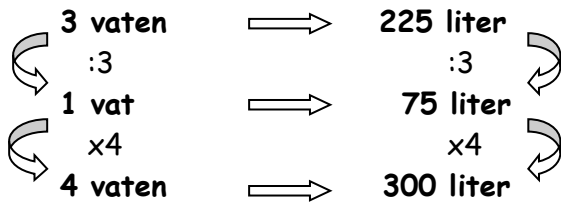
De regel van drie

Bij het toepassen van de regel van drie doorlopen we **3 stappen** vooraleer we tot het uiteindelijke resultaat komen...

Voorbeeld 1

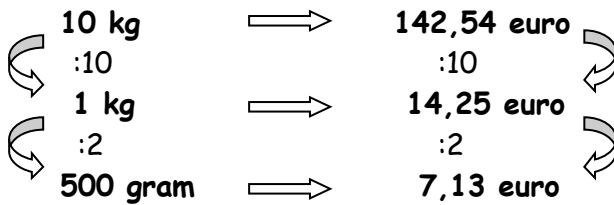
In 3 vaten, die elk een gelijke hoeveelheid olie bevatten, bevinden zich 225 liter olie. Hoeveel liter bevindt zich in 4 van deze vaten?

We passen de regel van drie toe (!! Enkel met delen en vermenigvuldigen)



Voorbeeld 2

Voor 10 kg biefstuk betalen we 142,54 euro. Hoeveel betalen we voor 500 gram biefstuk?



Oefeningen deel 1

1. Platenzaak Noiz voert een promotieactie. Alle cd's worden verkocht tegen dezelfde lage prijs. Frédérique koopt 4 cd's en betaalt 60 euro. Jij gaat naar dezelfde winkel en kiest 7 cd's. **Hoeveel moet je betalen?**

STAP 1 : Wat weet je? Dit noteer je naast elkaar op een lijn!

4 cd's \Rightarrow 60 euro

STAP 2 : Herleid naar 1!

4 cd's \Rightarrow 60 euro

1 cd \Rightarrow ?? euro

$$\begin{array}{l} : 4 \left[\begin{array}{l} 4 \text{ cd's} \Rightarrow 60 \text{ euro} \\ \rightarrow 1 \text{ cd} \Rightarrow 15 \text{ euro} \end{array} \right] : 4 \end{array}$$


STAP 3 : Nu je herleid hebt naar 1, kan je de berekening verder zetten.

$$\begin{array}{l} : 4 \left[\begin{array}{l} 4 \text{ cd's} \Rightarrow 60 \text{ euro} \\ \rightarrow 1 \text{ cd} \Rightarrow 15 \text{ euro} \end{array} \right] : 4 \end{array}$$

7cd's \Rightarrow ?? euro

$$\begin{array}{l} : 4 \left[\begin{array}{l} 4 \text{ cd's} \Rightarrow 60 \text{ euro} \\ \rightarrow 1 \text{ cd} \Rightarrow 15 \text{ euro} \end{array} \right] : 4 \\ \times 7 \rightarrow 7 \text{cd's} \Rightarrow 105 \text{ euro} \leftarrow \times 7 \end{array}$$

2. Drie schilders hebben 30 dagen nodig om een gebouw te beschilderen. Hoeveel dagen hebben 7 vaklui nodig?

$$\begin{array}{l} : 3 \left[\begin{array}{l} 3 \text{ schilders} \Rightarrow 30 \text{ dagen} \\ \rightarrow 1 \text{ schilder} \Rightarrow \dots \text{ dagen} \end{array} \right] \times 3 \\ \times 7 \rightarrow 7 \text{ schilders} \Rightarrow \dots \text{ dagen} \leftarrow : 7 \end{array}$$

3. 2 m^2 kamerbreed tapijt kost € 295. Hoeveel betaal je voor $17,2 \text{ m}^2$?



...	}		⇄		}	...
	}		⇄		}	
	}		⇄		}	
...	}		⇄		}	...

Antwoord: _____

4. In een naaiatelier hebben 6 stiksters in 4 dagen tijd 160 herenkostuums gemaakt. In hoeveel dagen zouden dezelfde stiksters 100 herenkostuums maken?

...	}		⇄		}	...
	}		⇄		}	
	}		⇄		}	
...	}		⇄		}	...

Antwoord: _____

5. 5 verkoopsters hebben samen 2 uur nodig om de nieuwe producten te prijzen. Hoelang doen 2 verkoopsters over dezelfde taak?



...	}		⇄		}	...
	}		⇄		}	
	}		⇄		}	
...	}		⇄		}	...

Antwoord: _____

6. Elektrohandel Ohms verkocht 26 Dvd-spelers. Er werd een winst gemaakt van € 1248. De week daarop gingen er 34 Dvd-spelers over de toonbank. Hoeveel winst maakte de winkel?

...	}		⇄		}	...
	}		⇄		}	
	}		⇄		}	
...	}		⇄		}	...

Antwoord: _____

7. Voor 150 kg aardappelen betaal je € 45. Hoeveel kost 35 kg?

...	}	_____	⇒	_____	}	...
→		_____	⇒	_____		←
...		→	_____	⇒		_____



Antwoord: _____

8. Een boer huurt 7 seizoenarbeiders om het fruit in de boomgaard te plukken. De arbeiders hebben de klus geklaard in 96 uur. Hoelang hadden ze erover gedaan als de boer een extra fruitplukker had angeworven?

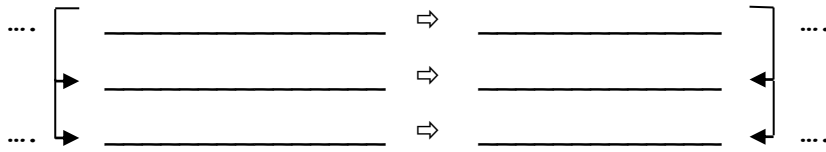
...	}	_____	⇒	_____	}	...
→		_____	⇒	_____		←
...		→	_____	⇒		_____



Antwoord: _____

Oefeningen deel 2

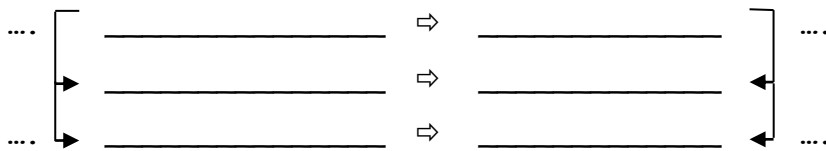
*Vier vrachtwagens laden 36 ton grind. Hoeveel ton laden 14 vrachtwagens?



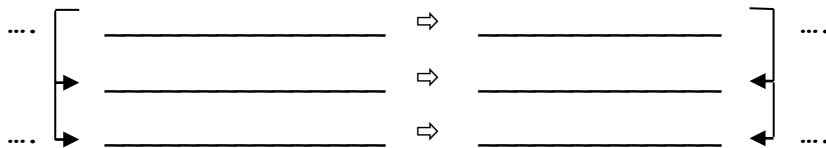
Hoe minder vrachtwagen, hoe _____

Hoe meer _____, hoe _____

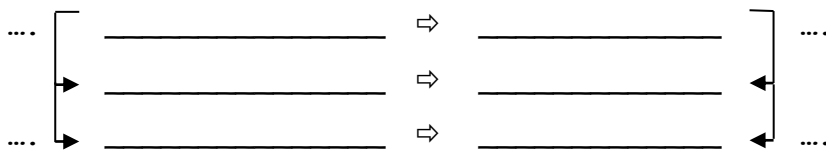
*Iemand rookte in 1 week gemiddeld 10.5 pakjes van 20 sigaretten. Hoeveel sigaretten heeft hij uitgespaard als hij 24 dagen niet meer gerookt heeft?



*Tijdens de griep epidemie zijn er in een bedrijf, dat 900 werklieden telt, 144 afwezig. Hoeveel procent is er in ziekteverlof?



*Om 475 km af te leggen verbruikt een auto gemiddeld 71 liter benzine. Hoeveel verbruikt deze auto op 100 km?



*Om een vergaarbak met water te vullen heb je 12 emmers van 10 liter nodig. Hoeveel emmers van 2 liter zal je moeten gebruiken om de bak te vullen?

...	┌	_____	⇒	_____	┐	...
	└	_____	⇒	_____	┘	
...	└	_____	⇒	_____	┘	...

*Een werkgever sluit voor zijn werknemers een verzekering af. De premie bedraagt € 602,38 per jaar. Hoeveel euro premie moet de werkgever dan betalen per kwartaal?

...	┌	_____	⇒	_____	┐	...
	└	_____	⇒	_____	┘	
...	└	_____	⇒	_____	┘	...

*Hans heeft € 24.789,35 gewonnen met de Lotto. Hij belegde dit geld bij de bank. Na drie maanden bracht hem dit reeds € 340,85 intrest op. Op hoeveel euro intrest heeft Hans recht na 12 maanden?

...	┌	_____	⇒	_____	┐	...
	└	_____	⇒	_____	┘	
...	└	_____	⇒	_____	┘	...

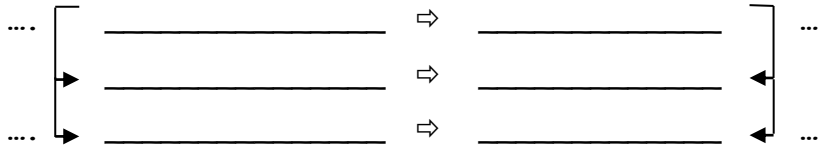
*Je laat je dak herstellen. De kostprijs bedraagt 1.100 euro, 6 procent BTW inbegrepen. Hoeveel is het BTW-bedrag?

...	┌	_____	⇒	_____	┐	...
	└	_____	⇒	_____	┘	
...	└	_____	⇒	_____	┘	...

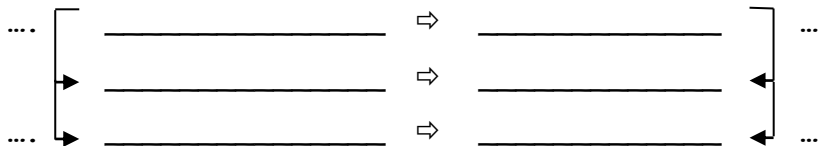
*In een etalage lees je:

SUPERKOOPIE
KLEEDJE
45 EURO I.P.V 75 EURO

Hoeveel procent korting krijg je?



*Prijs inclusief BTW is 1.115,52 euro. BTW is 21 procent. Bereken het BTW-bedrag.



4. Een lading grondstoffen moet dringend overgebracht worden van de haven naar een klant, 221 km verderop. Na 3 uur en een kwartier komt de chauffeur van het transportbedrijf ter bestemming. Welke afstand heeft hij afgelegd na 2 uur? **(Rond af tot op de gehele.)**

5. 9 kilo pistachenoten kosten € 14,4. Hoeveel betaal je voor 17 kilo?



6. In de chocolaterie van mijnheer Leon worden de paaseitjes voorverpakt: 35 zakjes met daarin telkens 30 eitjes. Hoeveel zou hij er kunnen vullen als er 50 eitjes in één zakje gingen?