

2.3 Verhoudingen vergelijken

Als je twee verschillende verhoudingen met elkaar wilt vergelijken, dan is het verstandig om beide verhoudingen terug te rekenen tot 1.

Voorbeeld

Gesneden groenten kosten 78 cent voor een zak van 150 gram en 1,98 euro voor een zak van 400 gram. Welke zak is het voordeligst?

Uitwerking

Maak voor beide situaties een verhoudingstabel waarin je het aantal gram terugrekent tot 1.

	$\div 150$			$\div 400$	
					
gram	150	1	gram	400	1
centen	78	0,520	centen	198	0,495
					
	$\div 150$			$\div 400$	

Je ziet nu meteen dat in een grote zak 1 gram groente minder kost dan in een kleine zak.

De zak van 400 gram is dus het voordeligst.

Links

item

R1: Uitlegvideo's — 5. Verhoudingen vergelijken

titel

Verhoudingen vergelijken

item

R1: Compendium — 2. Gelijke verhoudingen

Vragen

10. (Aanleervraag)

Je kunt het probleem van de groenten uit het voorbeeld hierboven ook oplossen door te kijken hoeveel gram groente je in elke zak voor 1 eurocent krijgt.

Je rekent dan niet de grammen maar de centen terug naar 1.

- a. Voer deze berekening uit met behulp van verhoudingstabellen.
- b. Hoeveel gram krijg je in een grote zak voor één cent méér dan in een kleine zak?

11. (Basisvraag)

In een winkel kun je 300 gram snoep krijgen voor 1,60 euro. Je kunt ook 250 gram drop krijgen voor 1,25 euro. Bereken wat goedkoper is: snoep of drop?

12. (Uitdaging)

Hein heeft in zijn auto 561 km gereden op 43,21 liter benzine. Hij probeert voortaan zuiniger te rijden. De volgende keer rijdt hij 473 km op 36,93 liter benzine.

Heeft hij de tweede keer inderdaad zuiniger gereden? Toon dit aan met een berekening!

Antwoorden

Vraag 10

		: 78			: 198
		↘			↘
gram	150	1,92	gram	400	2,02
centen	78	1	centen	198	1
		↗			↗
		: 78			: 198

a.

b. In een grote zak krijg je $2,02 - 1,92 = 0,10$ gram meer per eurocent.

Vraag 11

Snoep:

gram	300	188
centen	1,60	1

: 1,60

: 1,60

Drop:

gram	250	200
centen	1,25	1

: 1,25

: 1,25

Vraag 12

De eerste keer rijdt Hein 561 km op 43,21 liter = $561 : 43,21 = 12,98$ km op 1 liter.

De tweede keer rijdt Hein $473 : 36,93 = 12,80$ km op 1 liter. Hij heeft *niet* zuiniger gereden.
