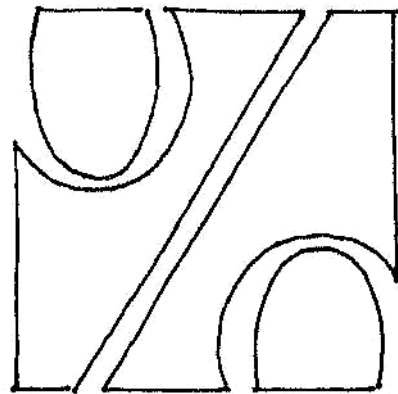


procenten



csweetje
vmbo

CSWeetje procenten

CSWeetje VMBO 10

Er zijn verschillende manieren om te rekenen met procenten. Bij het vak wiskunde en economie komen die aan de orde. Hier laten we één manier zien die we gebruiken.

Het berekenen van korting

Reken eerst uit hoeveel korting je krijgt. Dit bedrag trek je van de oorspronkelijke prijs af.

Voorbeeld:

<u>Prijs</u>	<u>korting</u>	<u>berekening nieuwe prijs</u>
€260,-	25 %	$25 : 100 \times 260 = 65$ $€260 - €65 = \mathbf{€195,-}$

De nieuwe prijs is dus € 195,-

Het berekenen van een prijsverhoging

Reken eerst weer uit hoeveel de verhoging is en tel dit bedrag op bij het oorspronkelijke bedrag.

Voorbeeld:

<u>Prijs</u>	<u>verhoging</u>	<u>berekening van de nieuwe prijs</u>
€410,-	5 %	$5 : 100 \times 410 = 20,50$ $€410 + €20,50 = \mathbf{€430,50}$

De nieuwe prijs is dan € 430,50

Het berekenen van BTW

BTW is een belasting. Op bijna alle producten die je koopt moet je BTW betalen. Dit is meestal door de winkelier al uitgerekend en bij de prijs opgeteld. Bij een aantal zaken is dat nog niet gedaan, dan moet je er wel rekening mee houden als je gaat afrekenen dat de BTW er nog bij komt!

De prijs bereken je op dezelfde manier als bij de prijsverhoging.

Voorbeeld:

<u>Prijs zonder BTW</u>	<u>Prijs inclusief 17 % BTW</u>
€6,95	$17 : 100 \times 6,95 = 1,18$ $€6,95 + €1,18 = \mathbf{€8,13}$

De prijs met de BTW erbij is dan € 8,13

Procenten berekenen

Je kunt ook zelf uitrekenen hoeveel procent er bijgekomen of afgegaan is als je de prijsverhoging of prijsverlaging weet.

Hiervoor moet je eerst berekenen hoeveel erbij gekomen is in geld. Hierna bereken je hoeveel procent de prijsstijging van de **oude prijs** is.

Voorbeeld:

Een prijsverhoging

De prijs van benzine gaat omhoog van €1,18 naar €1,26

Prijsstijging in geld: €1,26 - €1,18 = €0,08

Prijsstijging in procenten: stijging €0,08
=> $0,08 : 1,18 \times 100 = 6,8 \%$
Oude prijs €1,18

De prijsverhoging is dus 6,8 %.

Een prijsverlaging

Groenteman VELDKAMP stunt met zijn kiwi's: in plaats van €2,25 betaal je deze week maar €1,95. Hoeveel procent korting krijg je?

Prijsverlaging in geld: €2,25 - €1,95 = €0,30

Prijsverlaging in procenten: verlaging €0,30
=> $0,30 : 2,25 \times 100 = 13,3 \%$
Oude prijs €2,25

Bij groenteman VELDKAMP krijg je deze week dus 13,3 % korting op de kiwi's.

Percentage van het geheel

Je kunt ook uitrekenen hoeveel procent een bepaald deel is van het geheel.

Voorbeeld:

In een klas van 27 leerlingen zitten 8 meisjes. Hoeveel procent van de klas is dit nu?

Je kunt zeggen dat 8 van de 27 leerlingen meisje is.

Hoeveel procent is dan 8 van de 27?

Berekening: $8 : 27 \times 100 = 29,6 \%$

Dus 29,6 % van de klas bestaat uit meisjes.