

De regel van drie

In een aantal vraagstukken worden er twee grootheden met elkaar vergeleken. Deze twee grootheden houden dikwijls verband met elkaar. Dit wil zeggen als de ene grootte groter wordt, vermeerderd de andere in dezelfde mate. En als de ene grootte kleiner wordt, vermindert de andere grootte eveneens steeds in dezelfde mate.

Als 500 gram kaas € 4 kost hoeveel kost 200 gram dan? (OF Hoeveel kaas kun je kopen voor € 7?)

Bij dit soort opgaven weet je altijd 3 getallen en moet je het vierde berekenen, vandaar...

Voorbeeld: Een doos spijkers bevat 75 spijkers en kost € 10. Hoeveel kosten 90 spijkers?

Er is een verband want als de ene grootte (= het aantal spijkers) **vermeerdert**, **vermeerdert** hier ook de andere grootte (= de prijs van de spijkers). Zulke vraagstukken kan je oplossen met de regel van drie.

75 spijkers	=====>	€ 10
1 spijker	=====>	€ 10 : 75
90 spijkers	=====>	(€ 10 : 75)x 90 = 12

Antwoord : Voor 90 spijkers betaal je dan € 12.

OPGELET: Een verhouding is **omgekeerd evenredig** wanneer een vermeerdering langs de ene kant, een even grote vermindering aan de andere kant veroorzaakt.

Voorbeeld: Ik heb voldoende veevoeder om 35 varkens gedurende 22 dagen te voeren. Hoeveel dagen kom ik toe met dezelfde hoeveelheid veevoeder als ik 77 varkens heb?

Er is een verband want als de ene grootheid (= het aantal varkens) **vermeerdert**, **vermindert** hier ook de andere grootheid (= het aantal dagen voederen).

Zulke vraagstukken kan je eveneens oplossen met de regel van drie.

35 varkens	=====>	22 dagen
1 varken	=====>	22 d x 35dagen
77 varkens	=====>	(22 x 35) : 77 = 10 dagen

Antwoord : Met dezelfde hoeveelheid veevoeder kan je 77 varkens 10 dagen lang voederen.