



AFDRUKVERSIE

<http://www.algemath.be>

► *Oefening: Vraagstukken oplossen m.b.v. een vergelijking*

**1. Los onderstaande vraagstukken op m.b.v. een vergelijking. Noteer je keuze van de onbekende, bepaal een vergelijking, los deze op én formuleer een bondig antwoord.**

- a) Als men het zesvoud van een getal vermeerdert met zeven, bekomt men 1261. Welk is dit getal?

Oplossing:

- b) Op een bijeenkomst voor wiskundeliefhebbers wordt gewerkt met twee toegangsprijzen. Wie het codewoord 'algemath' kent, betaalt slechts 2 euro. Wie pech heeft en het codewoord niet kent, betaalt drie euro meer. Je weet dat er 7338 mensen aanwezig waren en dat de kassier 17487 euro ontving. Hoeveel mensen kenden het codewoord?

Oplossing:

- c) Alge is negen jaar ouder dan zijn broer Math. Over zeven jaar zal Alge dubbel zo oud zijn als zijn broer. Hoe oud zijn ze nu?

Oplossing:

d) Vader is vijfmaal zo oud als zijn jongste zoon Piet en viermaal zo oud als zijn oudste zoon Agoras. Het verschil in leeftijd tussen de broers is twee jaar. Hoe oud zijn vader, Piet en Agoras?

Oplossing:

- e) Twee vrienden raken het niet eens met elkaar. Pedro heeft momenteel 1000 euro. Dat is 1450 euro minder dan zijn vriend Juan. Hun kapitaal groeit maandelijks met 50 euro. Juan beweert dat hij nog binnen het jaar exact het dubbele zal bezitten van Pedro. Pedro is het hier echter niet mee eens. Wie van de twee heeft gelijk? Leg uit aan de hand van een vergelijking.

Oplossing:

- f) Een website staat exact drie maanden online. De webmaster bekijkt op een avond aandachtig de bezoekersaantallen per maand. Hij ziet dat de tweede maand de beste was. In deze maand telde de website het vijfvoud aan bezoekers van de eerste maand. Toch was de eerste maand niet de 'slechtste' maand, want in de derde maand waren er zestien bezoekers minder dan in de eerste. Geef de bezoekersaantallen per maand als je weet dat er in totaal reeds 271 mensen de website bezocht hebben.

Oplossing: