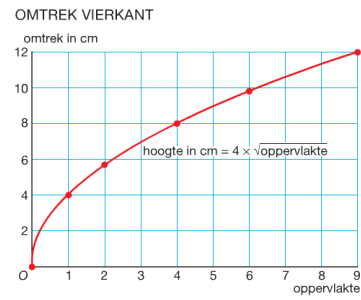
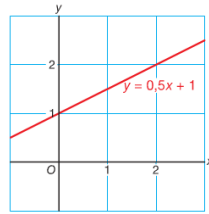
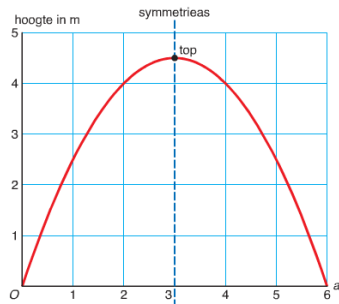
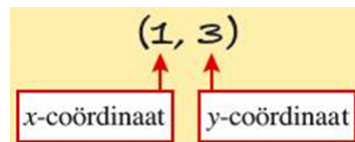


H7: Verbanden

Aanvullende theorie



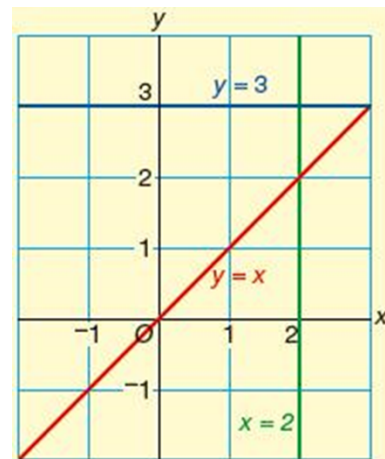
Bijzondere grafieken en formules



$y = \text{getal}$ → horizontale grafiek

$x = \text{getal}$ → verticale grafiek

$y = x$ → grafiek door O en (1, 1), (2, 2), enz.



Somformule en verschilformule

Somformule

Formules met dezelfde variabelen kun je bij elkaar optellen of van elkaar aftrekken.

Je krijgt dan een somformule of een verschilformule.

formule tent 1: huurprijs in € = $80 + 250 w$

formule tent 2: huurprijs in € = $20 + 270 w$ +

somformule huurprijs in € = $100 + 520 w$

w: tijd in weken

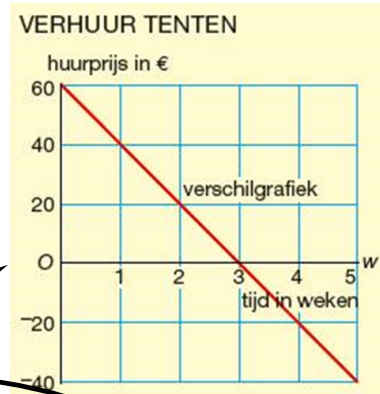


verschilformule

formule tent 1 huurprijs in € = $80 + 250w$

formule tent 2 huurprijs in € = $20 + 270w$ -

verschilformule huurprijs in € = $60 - 20w$



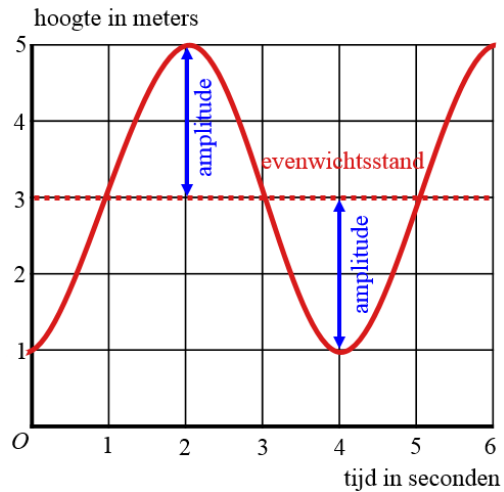
Je kunt ook de grafiek tekenen van een som- of verschilformule.

Periodiek verband

periode

De amplitude is de afstand van de hoogste punten tot de evenwichtsstand.

evenwichtsstand



Frequentie

= Aantal periodes per tijdseenheid

Berekenen

Je hebt de periode nodig!

Bereken de frequentie per minuut

De periode past $60 : 4 = 15$ keer in een minuut.

De frequentie is dus 15 per minuut.

Bereken de frequentie per uur

De periode past $60 \times 15 = 900$ keer in een uur.

De frequentie is dus ook 900 per uur.

