



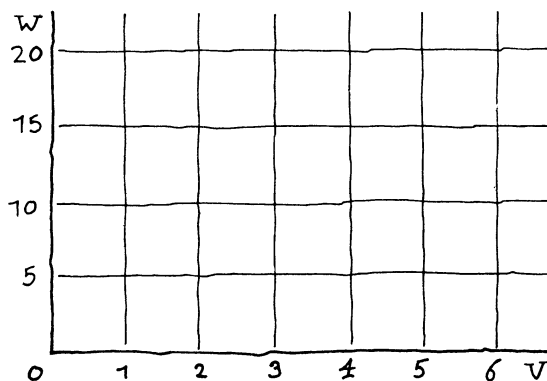
1 Een marathonloper legt elke seconde 5 meter af.

a Hoeveel km per uur is dat?

Noem de snelheid in m/s: v en de snelheid in km/uur: w .

b Geef een formule van het verband tussen v en w .

c Maak een tabel op klad en teken de grafiek van dit verband.



2 De volgende zin legt een verband vast in het vlak.

"De helft van y is 1 groter dan het omgekeerde van x ".

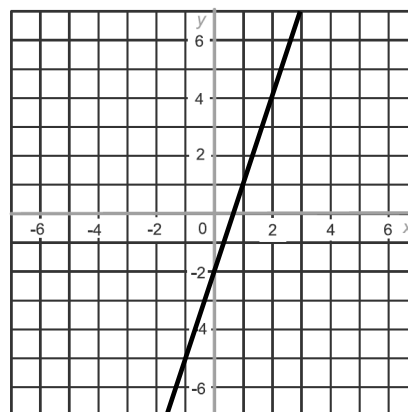
Het omgekeerde van 7 is $\frac{1}{7}$

a Geef een formule van dit verband.

Van twee punten die aan het verband voldoen is één van de coördinaten gegeven: $(-4, \dots)$ en $(\dots, 10)$.

b Bereken de andere coördinaat.

3 Van een verband in het vlak is hiernaast een grafiek getekend.



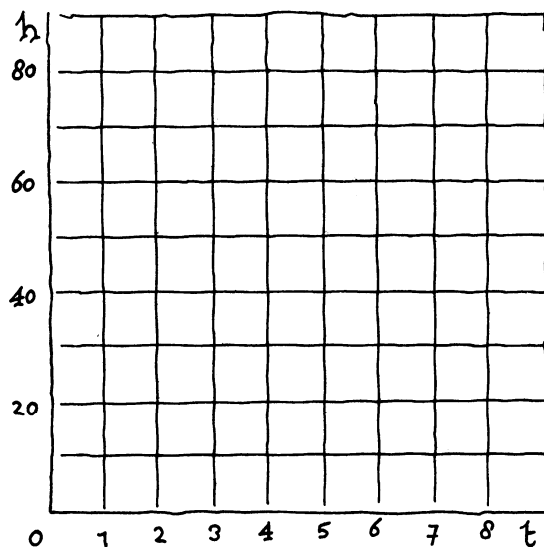
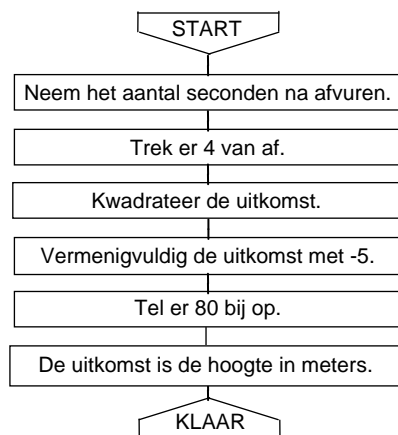
a Maak een tabel bij dit verband.

x	
y	

b Geef een formule die hoort bij het verband.

c Beschrijf het verband in woorden.

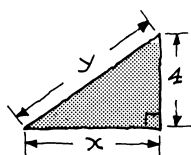
- 4 Een kanon schiet een kogel af. We gaan met het blokschema hieronder voor verschillende momenten berekenen hoe hoog de kogel boven de grond is. Het aantal seconden na afvuren noemen we t , de hoogte (in meters) h .



- a Maak een tabel op klad en teken de grafiek.
- b Geef een formule voor het verband tussen t en h . Schrijf de formule zonder haakjes en zo eenvoudig mogelijk.
- 5 In de snoepwinkel op de hoek koopt Ebbe voor € 6,85 drie zakken Engelse drop en twee zakken spekjes. Een zak Engelse drop is 30 cent duurder dan een zak spekjes.
- a Maak een stelsel vergelijkingen bij dit verhaal.

- b Wat kost een zak Engelse drop?
En een zak spekjes?

- 6 We bekijken rechthoekige driehoeken waarvan een rechthoekszijde 4 cm is. Zeg dat de andere rechthoekszijde x cm is, en de schuine zijde y cm.



- a Geef een formule van het verband van x en y .
- b Maak een tabel op klad en teken de grafiek.

