



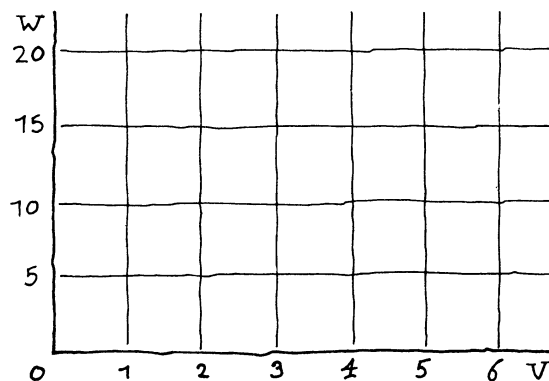
1 Een marathonloper legt elke seconde 5 meter af.

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 de tweede coördinaat is 1 groter dan het omgekeerde van de eerste coördinaat".

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 $(\dots, 10)$.

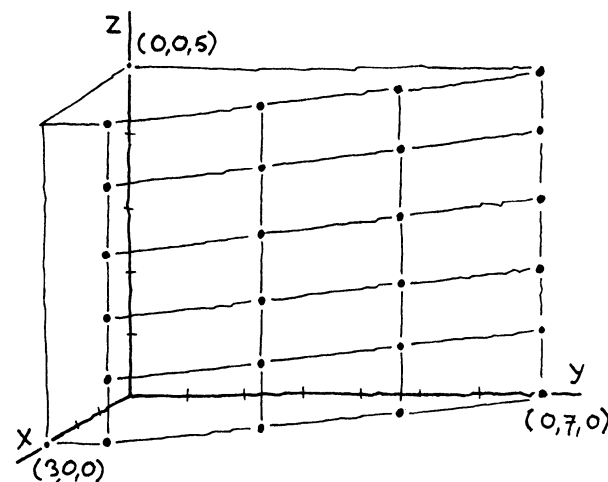
b Bereken de andere coördinaat.

3 In een damtoernooi levert een gewonnen partij 2 punten op, remise 1 punt en een verloren partij 0 punten. Een dammer heeft na 8 partijen 7 punten. Zeg dat hij x partijen heeft gewonnen, y remises heeft gespeeld en z partijen heeft verloren.

a Welke twee formules voor x , y en z volgen hieruit?

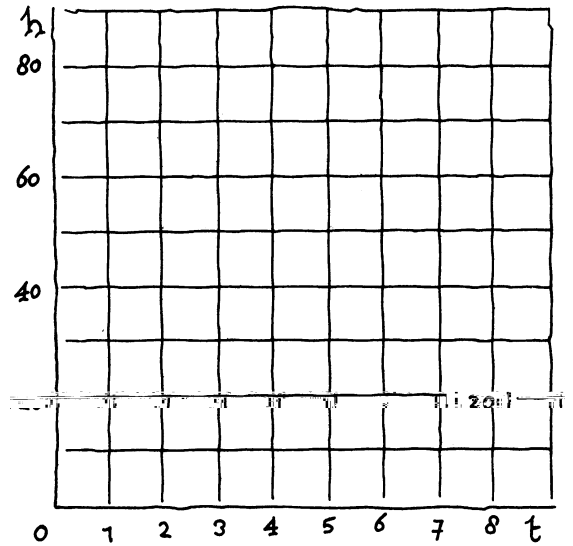
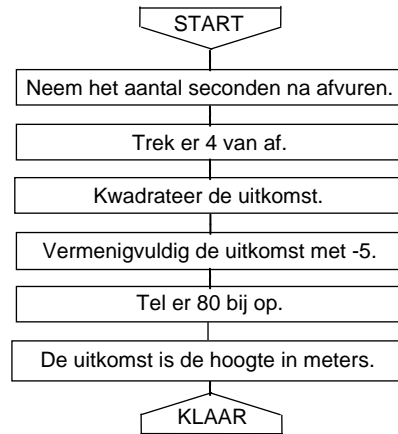
De punten die aan de eerste formule voldoen, liggen in één vlak; hiernaast zijn 18 roosterpunten van dat vlak aangegeven.

b Geef de coördinaten van de vier hoekpunten.



c Kleur de punten die ook aan de tweede formule voldoen.

- 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 .

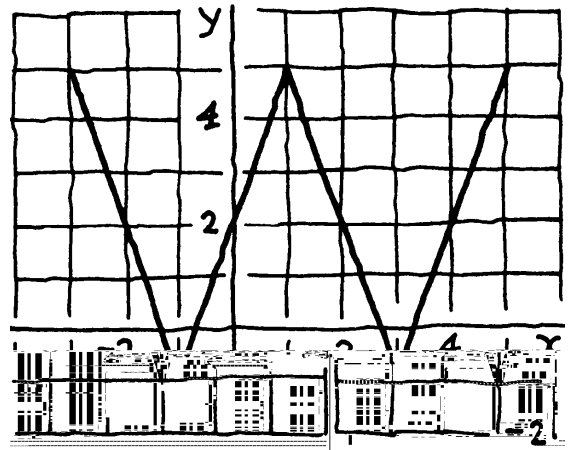


- a Maak een tabel op klad en teken de grafiek.
- b Geef een formule voor het verband tussen t en h . Schrijf de formule zonder haakjes en zo eenvoudig mogelijk.

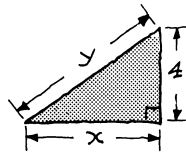
- 5 Van een verband in het vlak is de grafiek hiernaast getekend.

- a Welke punten met tweede coördinaat 2 voldoen aan het verband?

- b Welke punten met gelijke coördinaten voldoen aan het verband?



- 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.

