

## Waterbakken

Een docent heeft een grote en een kleine bak tot de rand gevuld met water. Hij laat beide bakken daarna weer leeglopen door een kraantje onder aan elke bak open te zetten.

De hoeveelheid water die in de grote bak zit, is te berekenen met de woordformule

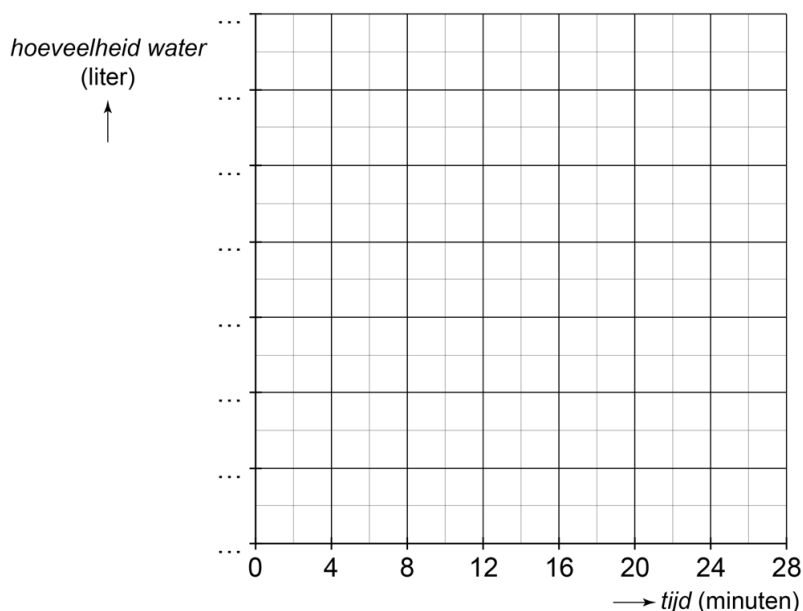
$$\text{hoeveelheid water} = 24 - 1,5 \times \text{tijd}$$

Hierbij is de *hoeveelheid water* in liters en de *tijd* in minuten vanaf het moment dat hij het kraantje open zet.

- 1p **5** Hoeveel liter is de inhoud van de grote bak?

.....

- 4p **6** Teken de grafiek bij de *hoeveelheid water* in de grote bak. Je mag de tabel gebruiken. Maak zelf een juiste schaalverdeling langs de verticale as.

De kleine bak heeft een inhoud van 18 liter. Elke minuut loopt er een halve liter water uit de kleine bak.

- 3p 7 Schrijf de woordformule op die hoort bij de *hoeveelheid water* in liters in de kleine bak en de *tijd* in minuten.

.....  
.....  
.....

- 2p 8 Het leeglopen van beide bakken begint om 10.45 uur.  
→ Hoe laat is de kleine bak leeg? Schrijf je berekening op.

.....  
.....  
.....

- 3p 9 Bij hoeveel minuten zit in beide bakken evenveel water? Laat zien hoe je aan je antwoord komt. Je mag de tabel gebruiken.


.....  
.....  
.....  
.....