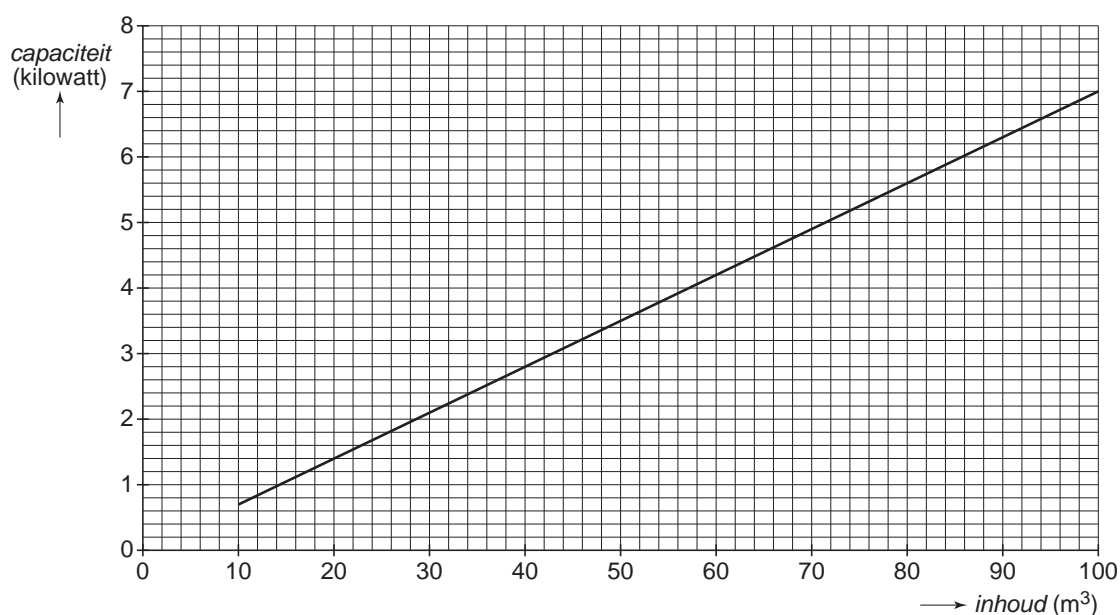


Centrale verwarming

Wim en Margré gaan de radiatoren van de centrale verwarming in hun huis vervangen. Radiatoren moeten genoeg capaciteit hebben om de ruimte te kunnen verwarmen.



Hieronder zie je een grafiek die het verband aangeeft tussen de *inhoud* in m^3 van een slaapkamer en de *capaciteit* in kilowatt van de radiator.



- 1p 14 De slaapkamer van Wim en Margré heeft een *inhoud* van 60 m^3 .
→ Hoeveel kilowatt aan *capaciteit* moet de radiator voor de slaapkamer van Wim en Margré hebben?
Schrijf je antwoord op.

.....

- 1p 15 Waarom is het niet zinvol de grafiek door te tekenen tot 0 m^3 ?
Schrijf je antwoord op.

.....

.....

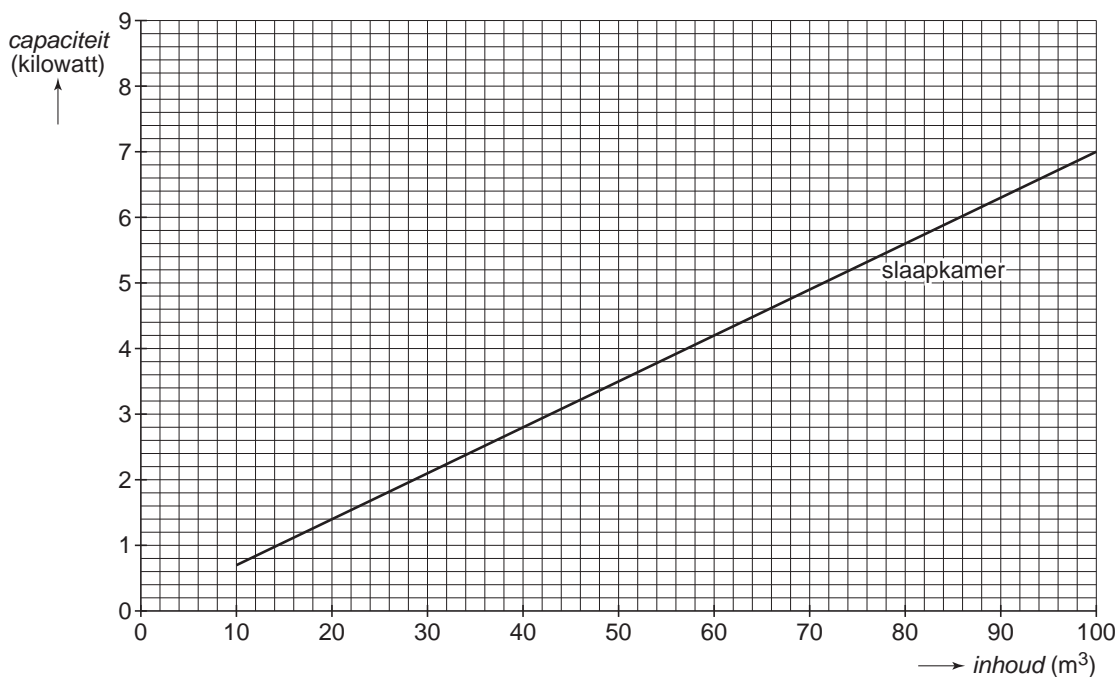
- 3p **16** De temperatuur in de woonkamer moet hoger kunnen worden dan in de slaapkamer. Daarom zitten er in de woonkamer ook meer radiatoren. De totale *capaciteit* van de radiatoren in de woonkamer kun je uitrekenen met de formule

$$capaciteit = 0,082 \times inhoud$$

Hierin is *capaciteit* in kilowatt en *inhoud* in m^3

- Teken in het assenstelsel de grafiek die bij deze formule hoort erbij.
Je mag daarbij de tabel gebruiken.

| | | | | |
|------------------------------|--|--|--|--|
| <i>inhoud</i> (m^3) | | | | |
| <i>capaciteit</i> (kilowatt) | | | | |



- 4p **17** Een van de twee radiatoren in de woonkamer kan blijven hangen. Deze radiator heeft een *capaciteit* van 8 kilowatt. De woonkamer heeft een *inhoud* van $150 m^3$. Wim moet er daarom een radiator bij kopen.

- Bereken hoeveel kilowatt de *capaciteit* van die extra radiator moet zijn.
Schrijf je berekening op.

.....

.....

.....

.....