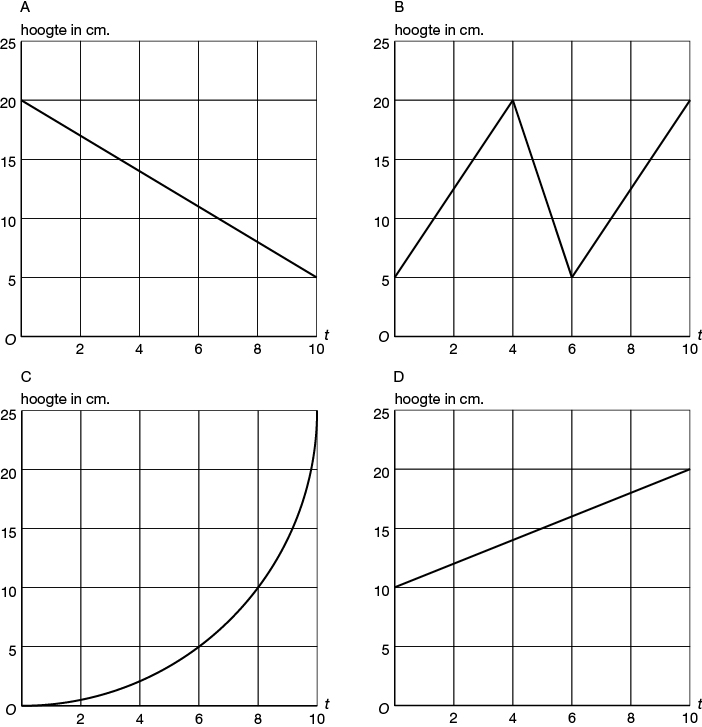
# proefwerk GT

Formules en grafieken

03

4p 1 Hieronder staan vier verschillende grafieken.



**a** Welke grafieken zijn lineair?

**b** Wat voor grafiek is C?

**c** Welke grafiek stijgt regelmatig?

**d** Welke grafiek stijgt steeds minder snel?

7p 2 De vader van Naomi heeft een nieuwe auto gekocht. De waarde van deze auto daalt elk jaar. Hierbij hoort de formule

***w* = 10 000 – 1500*t***.

*w*: waarde in euro’s

*t*: tijd in jaren

**a** Hoeveel euro heeft de vader van Naomi voor de auto betaald?

**b** Hoeveel euro daalt de auto elk jaar in waarde?

**c** Hoeveel is de waarde van de auto na drie jaar?

**d** Teken op je de grafiek bij de formule.

**werkblad**

**e** Waarom zou de formule niet voor zeven jaar en langer gelden?

6p 3 **a** Bij welke tabellen is sprake van een regelmatige toename of afname?

**b** Bereken zo mogelijk de richtingscoëfficiënt van de grafieken die bij de

tabellen horen.

**III**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *t* | 2,4 | 4,8 | 7,2 | 9,6 |
| hoogte in m | 16 | 31 | 46 | 51 |

**IV**

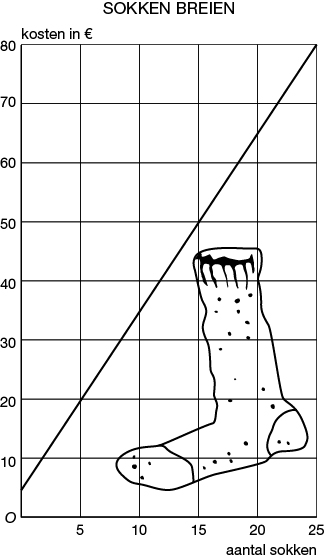
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *t* | 19 | 26 | 40 | 68 |
| temperatuur in °C | 20 | 41 | 83 | 167 |

**I**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *t* | 1 | 2 | 4 | 8 |
| aantal | 25 | 23 | 21 | 19 |

**II**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *t* | 1 | 3 | 5 | 7 |
| inhoud in dm3 | 85 | 75 | 65 | 55 |



6p 4 Daniëlle breit sokken. De grafiek gaat daarover.  
**a** Schrijf de formule op waarmee Daniëlle de

kosten berekent.

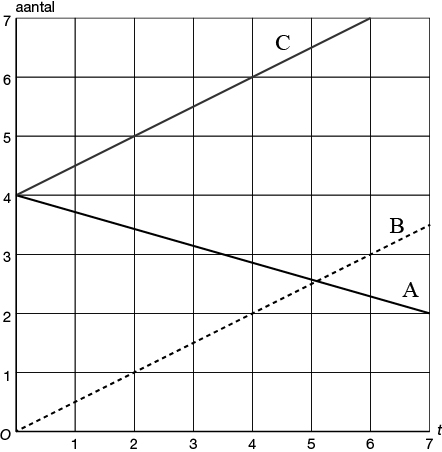
**b** De vaste kosten zijn voor de aanschaf van

breinaalden. Hoeveel kosten de breinaalden?

**c** Wat zijn de kosten als Daniëlle 30 paar sokken

breit?

3.6 Richtingscoëfficiënt berekenen



6p 5 In het assenstelsel zie je drie grafieken.

**a** Welke twee grafieken hebben

dezelfde r.c.?

**b** Een andere grafiek D loopt

evenwijdig aan grafiek B en

gaat door het punt (0, -5).

Schrijf de formule op van deze grafiek.

**c** Nog een andere grafiek E heeft

hetzelfde snijpunt met de

verticale as als grafiek C.

De r.c. van deze grafiek is -3,6.

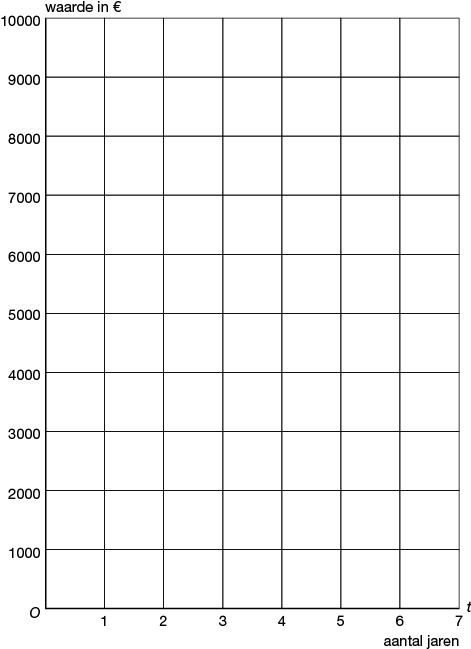
Schrijf de formule op van deze grafiek.

# werkblad GT

Formules en grafieken

03

Naam:………………………………………………………………………. Klas:...

 2 **d**