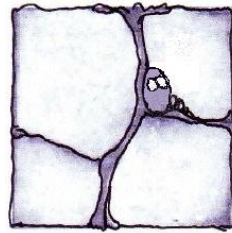


3b



Hoofdstuk 8

Het herkennen van verbanden,
formules maken en grafieken
tekenen.

Inhoud

3b

1. Wat hoort bij wat?

Zoek de goede grafiek bij de formule...

2. Formules maken

Onderzoek naar het soort verband en de formule maken

3. Periodieke functies

Evenwichtsstand, amplitude en periode

Opdracht 1

3b

1. Wat hoort bij wat?

Zoek de juiste grafiek bij de juiste formule (zie bijlage voor de grafieken)

A. $y = 3x - 2$

B. $y = x^2 - 4x + 2$

C. $y = 6 \cdot 1,05^x$

D. $y = 100 \cdot \left(\frac{7}{10}\right)^x$

E. $y = \frac{1}{3}x^4$

F. $y = -\frac{1}{2}x^5$

G. $y = \frac{12}{x}$

H. $y = -\frac{1}{5}x^4$

Opdracht 2

3b

2. Formules maken

Je ziet steeds een tabel. Onderzoek welk verband het is en geef de formule.

a.

x	-2	-1	0	1	2
y	10	8	6	4	2

b.

x	0	1	2	3	4
y	1	2	5	10	17

c.

x	1	2	3	4	6
y	12	6	4	3	2

Opdracht 2

3b

d.

x	0	1	2	3	4
y	10	20	40	80	160

e.

x	0	1	2	3	4
y	100	80	64	51	41

f.

x	0	1	3	6	10
y	1000	500	125	15,6	1

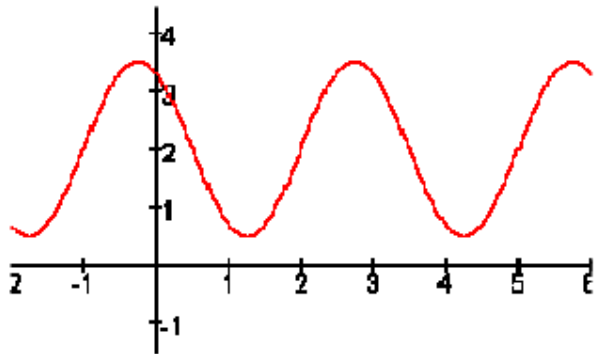
Opdracht 3

3b

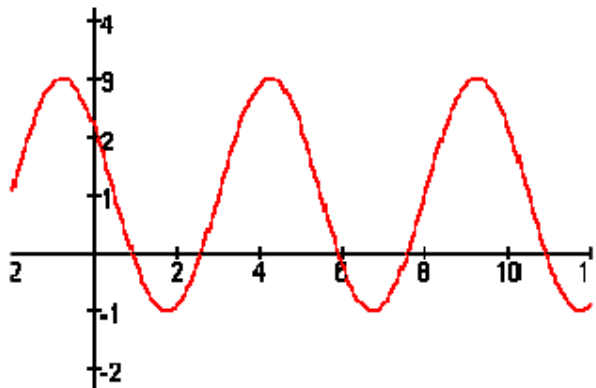
3. Periodieke functies

Geef bij onderstaande grafieken de evenwichtsstand, de amplitude en de periode:

a.



b.



3b



Hoofdstuk 8 | 3B | 2013-2014 | Willem van Ravenstein

EINDE