

(1) Voltooi die volgende tabelle en stel die punte voor op 'n Cartesiese assestelsel:

Verbind die punte. (Gebruik die grafiekpapier.)

Dui telkens aan of die grafiek 'n stygende of 'n dalende funksie sal wees.

Is die grafiek lineêr of nie- lineêr?

(a) $y = \frac{4}{x}$

x	-4	-2	-1	0	1	2	4
y	-1	-2	-4	E	4	2	1

$y = \frac{4}{x} \rightarrow y = \frac{4}{-4} = -1$

$y = \frac{4}{x} \rightarrow y = \frac{4}{-2} = -2$

$y = \frac{4}{x} \rightarrow y = \frac{4}{-1} = -4$

$y = \frac{4}{x} \rightarrow y = \frac{4}{0} = \text{ongedefinieerd}$

$y = \frac{4}{x} \rightarrow y = \frac{4}{1} = 4$

$y = \frac{4}{x} \rightarrow y = \frac{4}{2} = 2$

$y = \frac{4}{x} \rightarrow y = \frac{4}{4} = 1$

(b) $y = x$

x	-4	-2	-1	0	1	2	4
y	-4	-2	-1	0	1	2	4

$y = x = -4$

$y = x = -2$

$y = x = -1$

$y = x = 0$

$y = x = 1$

$y = x = 2$

$y = x = 4$

(2) Beskou die volgende twee punte: $A(-1 ; 6)$ en $B(1 ; -6)$

- (a) Skryf A se ordinaat neer.
- (b) Skryf B se absis neer.
- (c) Indien A en B op die Cartesiese vlak geteken en verbind word, sal AB 'n horisontale lyn vorm?
- (d) In watter kwadrante lê A en B?

(a) 6 (y-koördinaat)

(b) 1 (x-koördinaat)

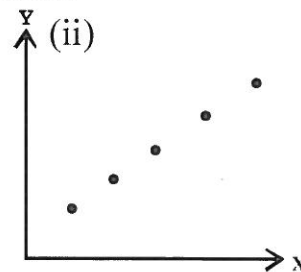
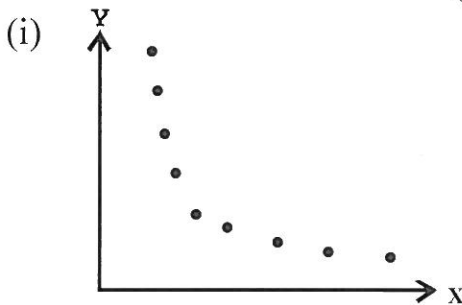
(c) Nee (y-koördinate verskil)

(d) A $\rightarrow$ 2^{de} en B $\rightarrow$ 4^{de}

(3) Is die volgende grafieke: (a) kontinu of diskreet?

(b) dalend of stygend?

(c) lineêr of nie-lineêr?



(a) Diskreet

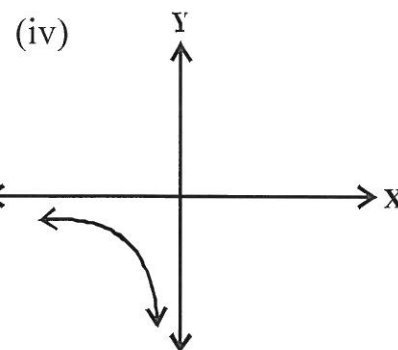
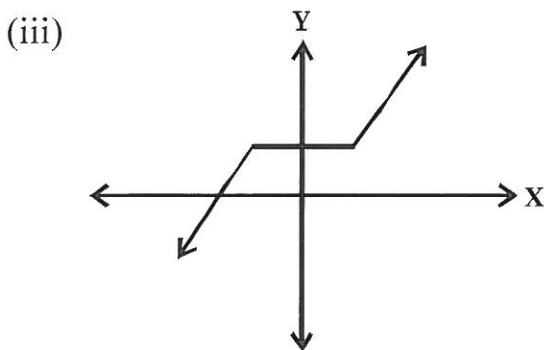
(b) Dalend

(c) Nie-lineêr

(a) Diskreet

(b) Stygend

(c) lineêr



(a) Kontinu

(b) Stygend

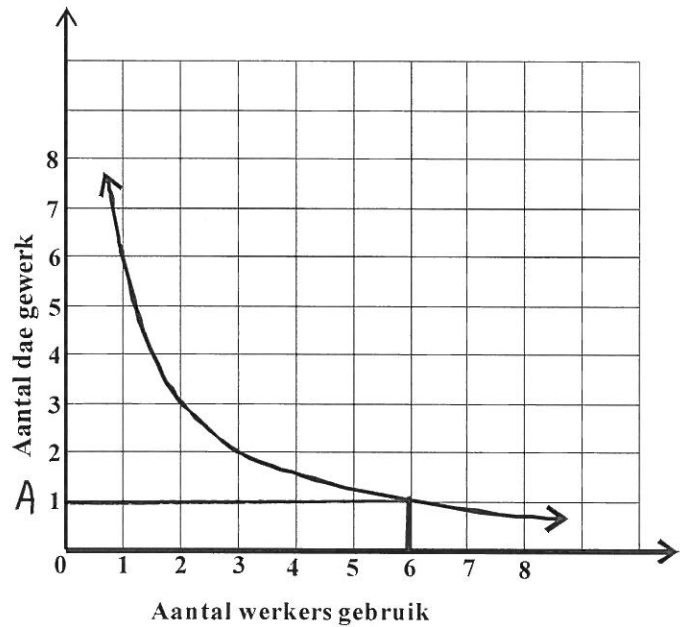
(c) lineêr

(a) Kontinu

(b) Dalend

(c) Nie-lineêr

(4) Die grafiek toon die aantal werkers wat benodig word om 'n sekere werk te doen teenoor die aantal dae wat benodig word om sodanige werk te voltooi.



- (a) Is die grafiek kontinu of diskreet?
- (b) Is die grafiek lineêr of nie- lineêr?
- (c) Binne hoeveel dae sal die werk voltooi wees indien ses werkers gebruik word?
- (d) Is die grafiek stygend of dalend?
- (e) Is die grafiek direk eweredig of indirek eweredig?

(a) Kontinu

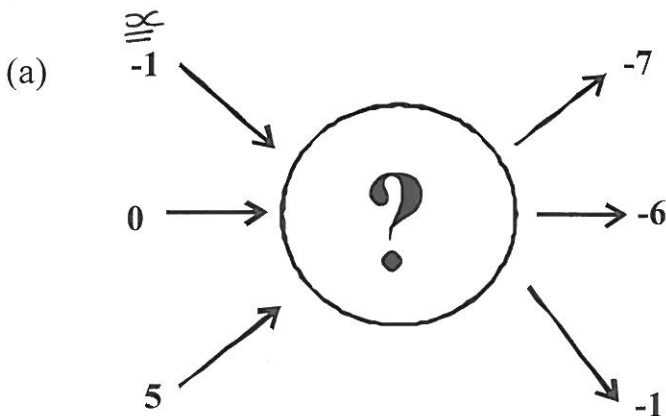
(b) Nie - lineêr

(c) 1 dag $\rightarrow$ By A

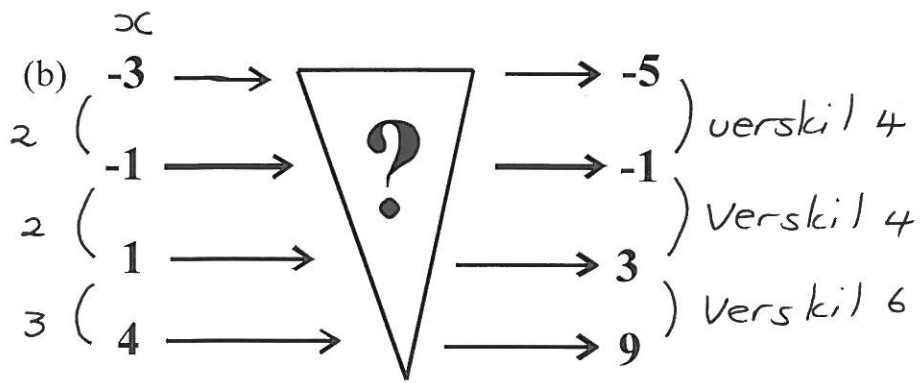
(d) Dalend

(e) Indirek eweredig

(5) Bepaal die reël wat die verwantskap aandui tussen die invoer en uitvoergetalle:



$$? = x - 6$$



$$? = 2x + 1$$

↓

$$\frac{4}{2} = \frac{6}{3} = 2$$

(1) (a)
(b)

