



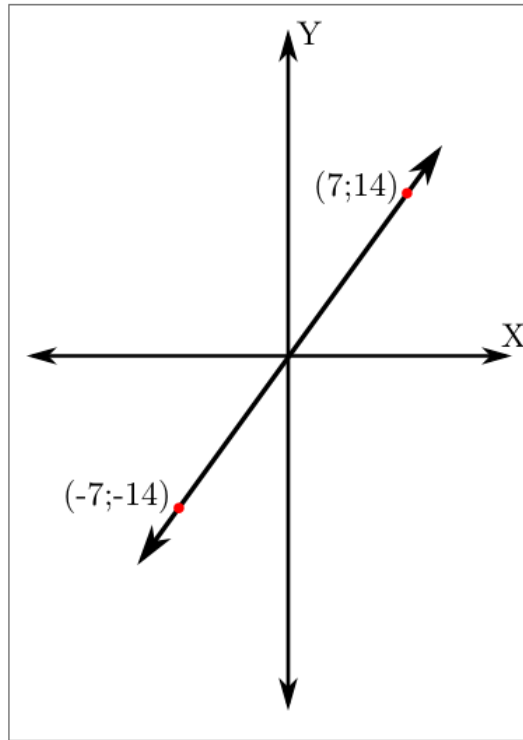
Drukbare assessering CAMI Wiskunde: Graad 9

Lineêre Grafieke

1. Skets $y = -4x$ by deur die tabel eers te voltooi.

x	-3	-1	0	2
y				

2. Bepaal die vergelyking van die reguit lyn.



3. Gebruik die tabel en bepaal die lineêre relasie tussen y en x.

3.1

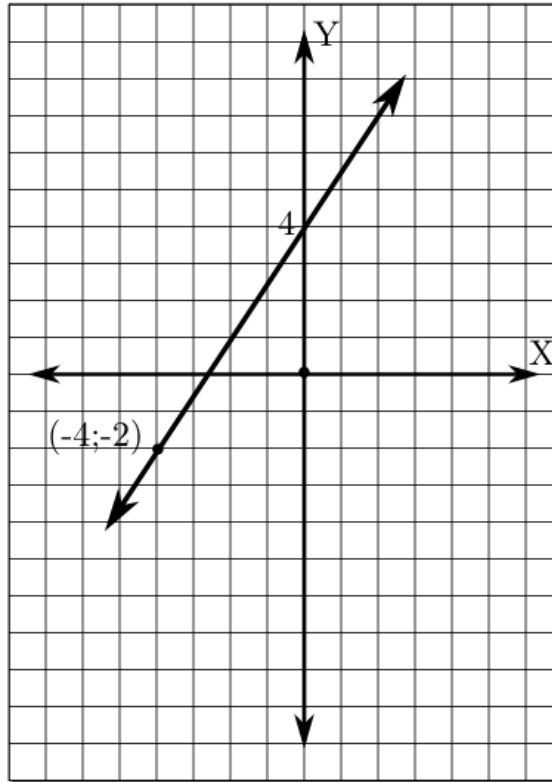
x	-8	-4	0	4
y	-40	-20	0	20



3.2 Gebruik die grafiek om die vergelyking van die reguit lyn te bepaal.



Drukbare assessering CAMI Wiskunde: Graad 9



- 3.3 Gee die vergelyking van die reguit lyn waarvan die gradiënt -3 is en die y – afsnit $(0; -4)$ is.





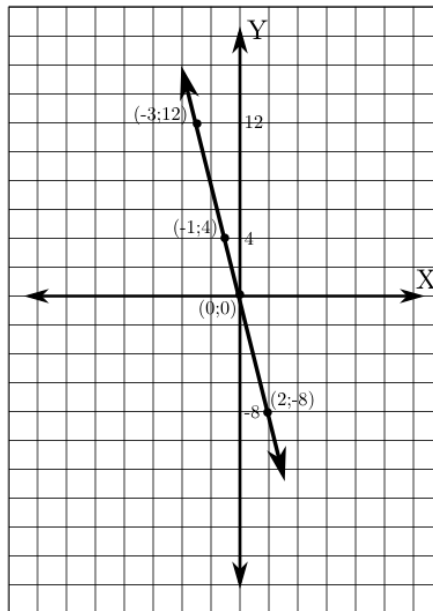
Drukbare assessering CAMI Wiskunde: Graad 9

MEMO

1. Skets $y = -4x$ m.b.v. die tabel.

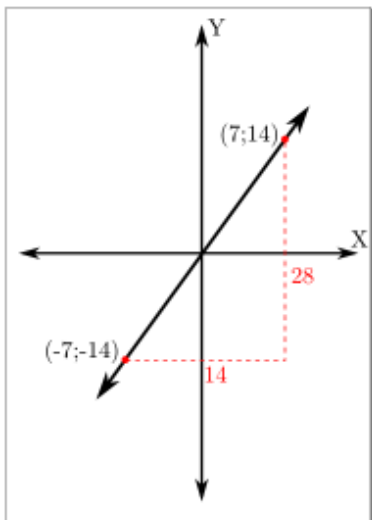
[6.2.1 tot 6.2.6]

x	-3	-1	0	2
y	12	4	0	-8



2. Bepaal die vergelyking van die reguit lyn.

[6.2.2]



$$m = \frac{28}{14} = 2$$

$$y - \text{afsnit} : (0;0)$$

$$\therefore y = 2x$$





Drukbare assessering CAMI Wiskunde: Graad 9

3. Gebruik die tabel en bepaal die lineêre verhouding tussen y en x.

[6.2.4; 6.2.6]

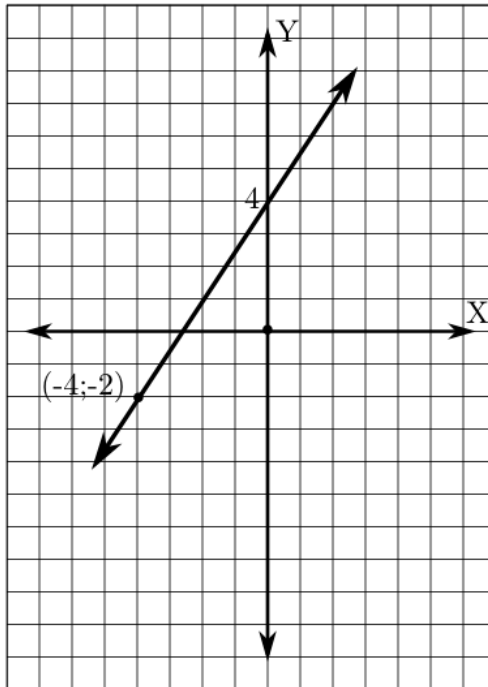
3.1

x	-8	-4	0	4
y	-40	-20	0	20

$$m = \frac{-20}{-4} = 5$$

$$\therefore y = 5x$$

3.2 Bepaal die vergelyking van die reguit lyn.



$$y = mx + c$$

$$(0; c) = (0; 4)$$

$$y = mx + 4$$

Substitute :

$$-2 = m(-4) + 4$$

$$-6 = -4m$$

$$m = \frac{2}{3}$$

$$y = \frac{2}{3}x + 4$$





Drukbare assessering CAMI Wiskunde: Graad 9

3.3 Gee die vergelyking van die reguit lyn waar die gradiënt -3 is en die y – afsnit $(0;-4)$ is.

$$y = mx + c$$

$$y = -3x + c$$

$$c = -4$$

$$\therefore y = -3x - 4$$

