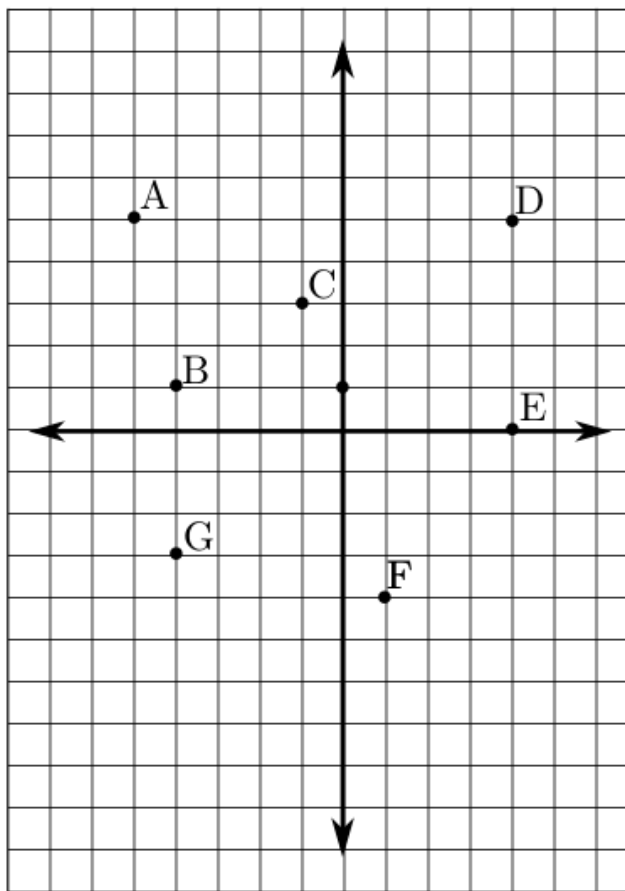




Drukbare assessering CAMI Wiskunde: Graad 9

Grafieke en Cartesiese vlak

1. Gebruik die Cartesiese vlak om die vrae te beantwoord.



1.1 Gee die koördinate van A, B, C, E en G.

1.2 Bepaal die afstand van D na E.

1.3 Bepaal die lengte van BG.

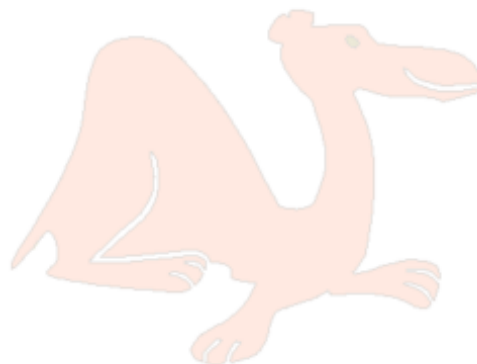
1.4 Wat is die x-waarde van C?

1.5 Wat is die y-waarde van E?

2. Berekend die volgende.

2.1 $f(2)$ as $f(x) = -x + 6$

2.2 $g(3) - g(-1)$ as $g(x) = x^2 + 2$

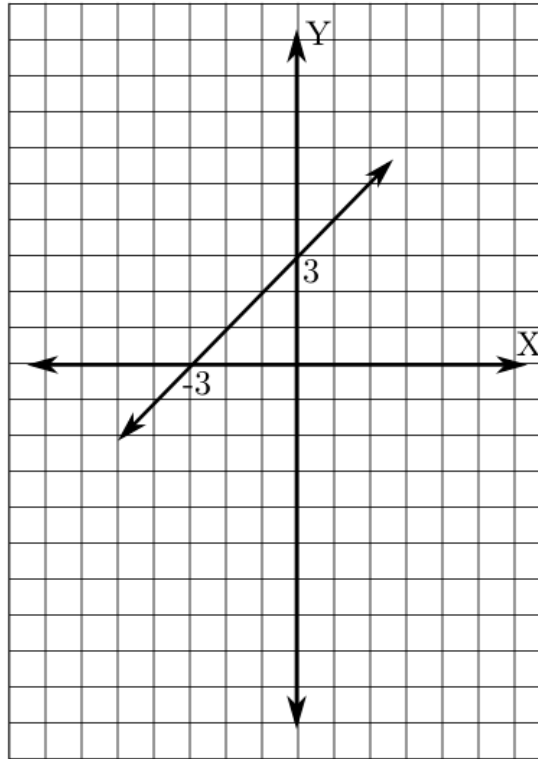




Drukbare assessering CAMI Wiskunde: Graad 9

3. Gebruik die grafiek om die volgende vrae te beantwoord.

Die grafiek stel $f(x) = x + 3$ voor.



3.1 Bepaal die x – afsnit vir die grafiek.

3.2 Bepaal die y – afsnit vir die grafiek.

3.3 Voltooi die tabel.

x	-2	1	6
$f(x)$			

3.4 Is die gegewe grafiek kontinu of diskontinu?

3.5 Gee die gradiënt van die grafiek.

4. Gee die gradiënt en y – afsnit vir elk van die volgende.

4.1 $2y + x = 7$

4.2 $2x - 6y = 4$

4.3 $y = 4 - x$



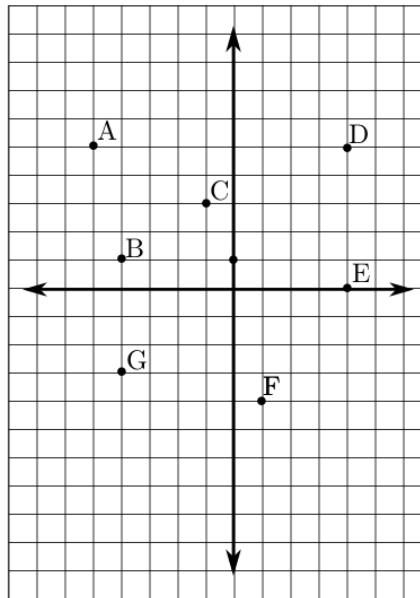


Drukbare assessering CAMI Wiskunde: Graad 9

MEMO

1. Gebruik die Cartesiese vlak.

[6.1.1; 6.1.2.1; 6.12.2; 6.1.2.3]



1.1 Gee die koördinate van A, B, C, E en G.

$A(-5 ; 5)$, $B(-4 ; 1)$, $C(-1 ; 3)$, $E(4 ; 0)$ and $G(-4 ; -3)$

1.2 Bepaal die afstand van D na E.

$$DE = 5$$

1.3 Bepaal die lengte van BG.

$$BG = 4$$

1.4 Wat is die x – waarde van C?

$$x = -1$$

1.5 Wat is die y – waarde van E?

$$y = 0$$





Drukbare assessering CAMI Wiskunde: Graad 9

2. Bereken die volgende.

[6.1.3]

2.1 $f(2)$ as $f(x) = -x + 6$

$$f(x) = -x + 6$$

$$f(2) = -(2) + 6$$

$$f(2) = 4$$

2.2 $g(3) - g(-1)$ as $g(x) = x^2 + 2$

$$g(x) = x^2 + 2$$

$$g(3) = (3)^2 + 2 = 11$$

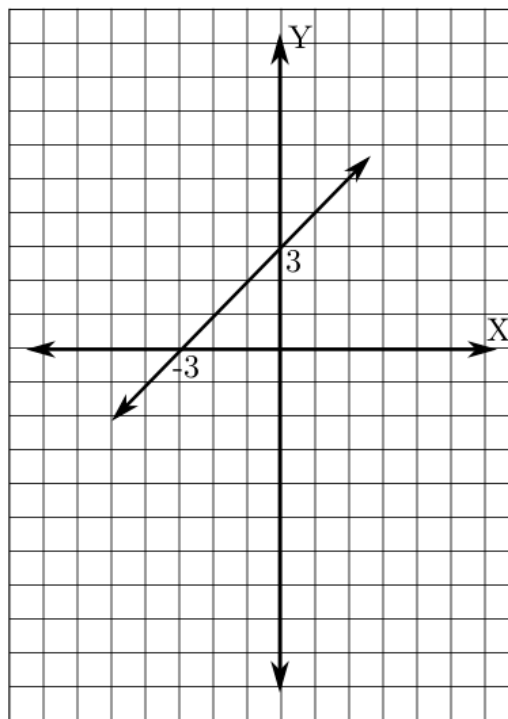
$$g(-1) = (-1)^2 + 2 = 3$$

$$g(3) - g(-1) = 11 - 3 = 8$$

3. Gebruik die gegewe grafiek

[6.1.3; 6.1.4; 6.1.5; 6.1.6]

Die grafiek verteenwoordig $f(x) = x + 3$



3.1 Vind die x - afsnit van die grafiek.

$(-3 ; 0)$





Drukbare assessering CAMI Wiskunde: Graad 9

3.2 Vind die y – afsnit van die grafiek.
(0 ; 3)

3.3 Voltooi die tabel.

x	-2	1	6
f(x)	1	4	9

3.4 Is die gegewe grafiek kontinu of diskontinu?
kontinu

3.5 Gee die gradiënt van die grafiek.
 $m = 1$

4. Gee die gradiënt en y – afsnit van die gegewe reguit lyne.
[6.3.1.1; 6.3.1.2]

4.1 $2y + x = 7$

$$2y + x = 7$$

$$\therefore y = -\frac{x}{2} + \frac{7}{2}$$

$$m = -\frac{1}{2}; (0; \frac{7}{2})$$

4.2 $2x - 6y = 4$

$$-6y = -2x + 4$$

$$\therefore y = \frac{-2}{-6}x + \frac{4}{-6}$$

$$\therefore y = \frac{1}{3}x - \frac{2}{3}$$

$$m = \frac{1}{3}; (0; -\frac{2}{3})$$

4.3 $y = 4 - x$

$$y = -x + 4$$

$$m = -1; (0; 4)$$

