

Instaptoets cursus wiskunde A/B

Antwoorden



1 Rekenvaardigheden

1.1 Rekenen met breuken

Opgave 1.

- a) $\frac{17}{20}$ c) $\frac{3}{20}$ e) $2\frac{2}{5}$
b) $\frac{1}{2}$ d) $1\frac{2}{3}$ f) $\frac{4}{25}$

1.2 Negatieve getallen

Opgave 2.

- a) 15 c) 9 e) -8 g) 8
b) -14 d) -25 f) -18 h) -3

1.3 Volgorde van bewerkingen

Opgave 3.

- a) -7 c) 3
b) 13 d) 96

2 Introductie functies

Opgave 4.

$$f(1) = 5, f(-1) = -1, f(0) = 1, f(2) = 11, f\left(\frac{1}{3}\right) = 2\frac{1}{9}.$$

Opgave 5.

- a) nee c) ja
b) nee d) nee

Opgave 6.

- a) (0, -5) c) (15, 0)
b) (-3, -6) d) (6, -3)



Opgave 7.

- a) De hoogst voorkomende macht is 2.
- b) $y = -2$
- c) $-(-2)^2 + 4 * -2 - 5 = -17$
- d) $-(-4)^2 + 4 * -2 - 5 = -37$

3 Oefenen met assenstelsels

Opgave 8. Zie onderaan de pagina.

Opgave 9. Zie onderaan de pagina.

4 Formules korter schrijven en haakjes wegwerken

Opgave 10.

- a) $y = 11x$
- c) $b = 8q + 2$
- e) $P = 4x^2 + 6x - 7$
- b) $r = 12t + 10$
- d) $K = 4c + 5$
- f) $L = -2n^2 + 7n - 7$

Opgave 11.

- a) $y = 2p^2 + 12p$
- c) $y = 30q + 12q^2$
- e) $y = -2x^2 - 6x + 2$
- b) $y = -12x - 21$
- d) $y = -3k + 7$
- f) $y = -15p + 3p^2$

Opgave 12.

- a) $y = 6x - 15$
- c) $y = -36x - 29$
- e) $y = 6q^2 - 16q$
- b) $y = 26 - 12x$
- d) $y = -14 - 34x$
- f) $y = 5 - 2x$

Opgave 13.

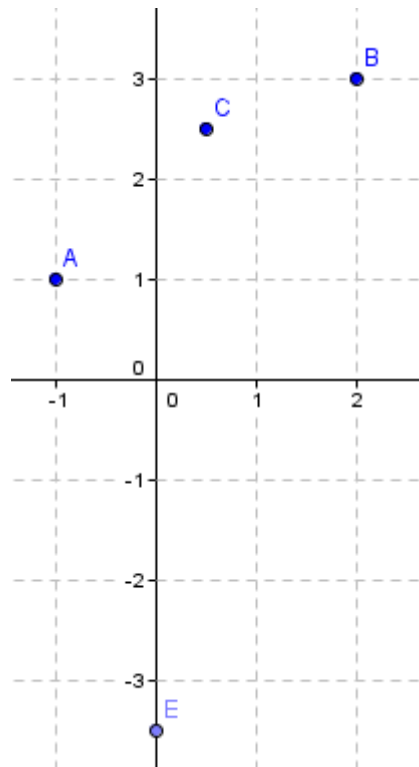
- a) $y = x^2 + 7x + 12$
- c) $y = x^2 - 17x + 72$
- e) $y = 2x^2 - 18$
- b) $y = 10x^2 - x - 13$
- d) $y = -8x^2 + 29x + 12$
- f) $y = 3x^2 + 18x - 35$

5 Lineaire vergelijkingen oplossen

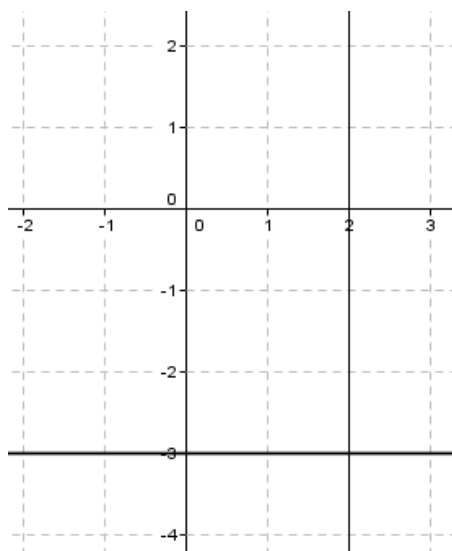
Opgave 14.

- a) $3\frac{1}{3}$
- c) -1
- e) $7\frac{6}{11}$
- b) 5
- d) $9\frac{1}{3}$
- f) 7

Opgave 8



Opgave 9



Resultaat:

- Heb je in geen enkel onderdeel veel fouten gemaakt? Dan is een basis cursus voor jou niet nodig.
- Heb je in 1 onderdeel veel fouten gemaakt? Zorg dan dat je voor de start van de cursus dit onderwerp hebt bijgewerkt. Dit kan natuurlijk ook door het volgen van de basis cursus wiskunde.
- Heb je bij 2 of meer onderdelen veel fouten gemaakt? Dan raden we aan om eerst de basis cursus wiskunde te volgen.