

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.

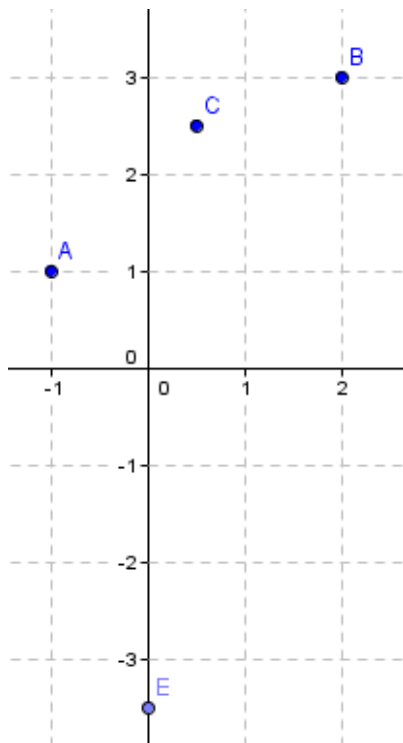
- a) $(0, -5)$ c) $(15, 0)$
b) $(-3, -6)$ d) $(6, -3)$

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.



Opgave 9.



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

Resultaat:

- Heb je in geen enkel onderdeel veel fouten gemaakt? Dan is een basiscursus 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 basiscursus wiskunde.
- Heb je bij 2 of meer onderdelen veel fouten gemaakt? Dan raden we aan om eerst de basiscursus wiskunde te volgen.