

tweedegraadsvergelijkingen

los op:

- a. $x=-8$ of $x=1$
- b. $2x^2 = 6x$
- c. $x^2 = 4x - 4$
- d. $(x-1)(x+3) = 0$

tweedegraadsvergelijkingen

los op:

- a. $x^2 + 7x = 8$
- b. $x=0$ of $x=3$
- c. $x^2 = 4x - 4$
- d. $(x-1)(x+3) = 0$

tweedegraadsvergelijkingen

los op:

- a. $x^2 + 7x = 8$
- b. $2x^2 = 6x$
- c. $x=2$
- d. $(x-1)(x+3) = 0$

tweedegraadsvergelijkingen

los op:

- a. $x^2 + 7x = 8$
- b. $2x^2 = 6x$
- c. $x^2 = 4x - 4$
- d. $x=1$ of $x=-3$

De volgende tabel gaat over exponentieel groei

tijd in jaar (t)	0	1	2	3
aantal N	5	15	45	135

- a. De groeifactor is 3
- b. Geef de formule voor het aantal N na t jaar.
- c. Hoe groot is N op tijdstip 4?
- d. Hoe groot is de percentuele toename per jaar?

De volgende tabel gaat over exponentieel groei

tijd in jaar (t)	0	1	2	3
aantal N	5	15	45	135

- a. Wat is de groeifactor per jaar?
- b. Geef de formule voor het aantal N na t jaar.
- c. $N(4) = 405$
- d. Hoe groot is de percentuele toename per jaar?

De volgende tabel gaat over exponentieel groei

tijd in jaar (t)	0	1	2	3
aantal N	5	15	45	135

- a. Wat is de groeifactor per jaar?
- b. $N(t) = 5 \cdot (3)^t$
- c. Hoe groot is N op tijdstip 4?
- d. Hoe groot is de percentuele toename per jaar?

De volgende tabel gaat over exponentieel groei

tijd in jaar (t)	0	1	2	3
aantal N	5	15	45	135

- a. Wat is de groeifactor per jaar?
- b. Geef de formule voor het aantal N na t jaar.
- c. Hoe groot is N op tijdstip 4?
- d. 200%

Geef van de volgende grafieken de **extreme waarden**

a. **minimum van f is -2 voor x=3**

b. $g(x) = 6(x+1)^6 - 8$

c. $h(x) = -2(x^8) + 17$

d. $k(x) = -3(x+2)^2 + 5$

Geef van de volgende grafieken de **extreme waarden**

a. $f(x) = 4(x-3)^2 - 2$

b. $g(x) = 6(x+1)^6 - 8$

c. **maximum van h is 17 voor x=0**

d. $k(x) = -3(x+2)^2 + 5$

Geef van de volgende grafieken de **extreme waarden**

a. $f(x) = 4(x-3)^2 - 2$

b. **minimum van g is -8 voor x=-1**

c. $h(x) = -2(x^8) + 17$

d. $k(x) = -3(x+2)^2 + 5$

Geef van de volgende grafieken de **extreme waarden**

a. $f(x) = 4(x-3)^2 - 2$

b. $g(x) = 6(x+1)^6 - 8$

c. $h(x) = -2(x^8) + 17$

d. **maximum van k is 5 voor x=-2**

Tweedegraadsfuncties 1

$$f(x) = x^2 - 4x + 3$$

a. Geef de nulpunten van de functie

b. (2,-1) (of x=2 en y=-1)

c. Geef de vergelijking van de symmetrie-as

d. Geef de coördinaten van het snijpunt van de grafiek van f met de y-as

Tweedegraadsfuncties 1

$$f(x) = x^2 - 4x + 3$$

a. Geef de nulpunten van de functie

b. Benoem de coördinaten van de Top

c. x = 2

d. Geef de coördinaten van het snijpunt van de grafiek van f met de y-as

Tweedegraadsfuncties 1

$$f(x) = x^2 - 4x + 3$$

a. Geef de nulpunten van de functie

b. Benoem de coördinaten van de Top

c. Geef de vergelijking van de symmetrie-as

d. (0,3) (of x=0 en y=3)

Tweedegraadsfuncties 1

$$f(x) = x^2 - 4x + 3$$

a. (3,0) en (1,0) (of x=1 en x=3)

b. Benoem de coördinaten van de Top

c. Geef de vergelijking van de symmetrie-as

d. Geef de coördinaten van het snijpunt van de grafiek van f met de y-as

Periodieke verbanden

Periodieke verbanden

Tweedegraadsfuncties 2

Tweedegraadsfuncties 2

- a. Wat is de amplitude?
- b. Wat is de periode?
- c. de evenwichtstand is 6**
- d. Wat is de hoogte na 7,5 minuten?

- a. Wat is de amplitude?
- b. Wat is de periode?
- c. Hoe groot is de evenwichtstand?
- d. na 7,5 minuten is de hoogte 12 meter**

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

- a. Geef de nulpunten van de functie
- b. Benoem de coördinaten van de Top
- c. $x = -1$**
- d. Geef de coördinaten van het snijpunt van de grafiek van f met de y-as

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

- a. $(-2,0)$ en $(0,0)$ (of $x=-2$ en $x=0$)**
- b. Benoem de coördinaten van de Top
- c. Geef de vergelijking van de symmetrie-as
- d. Geef de coördinaten van het snijpunt van de grafiek van f met de y-as

Periodieke verbanden

Periodieke verbanden

Tweedegraadsfuncties 2

Tweedegraadsfuncties 2

- a. de amplitude is 6**
- b. Wat is de periode?
- c. Hoe groot is de evenwichtstand?
- d. Wat is de hoogte na 7,5 minuten?

- a. Wat is de amplitude?
- b. de periode is 1 minuut**
- c. Hoe groot is de evenwichtstand?
- d. Wat is de hoogte na 7,5 minuten?

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

- a. Geef de nulpunten van de functie
- b. $(-1, 1)$ (of $x=-1$ en $y=1$)**
- c. Geef de vergelijking van de symmetrie-as
- d. Geef de coördinaten van het snijpunt van de grafiek van g met de y-as

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

- a. Geef de nulpunten van de functie
- b. Benoem de coördinaten van de Top
- c. Geef de vergelijking van de symmetrie-as
- d. $(0,0)$ (of $x=0$ en $y=0$)**

**exponentiele functie
(groefunctie)**

$$N(t) = 3 \cdot 1,3^t$$

- a. Wat is de groefactor per tijdseenheid?
- b. Hoe groot is de beginwaarde?.
- c. N(1) = 3,9**
- d. Hoe groot is de percentuele toename per tijdseenheid?

**exponentiele functie
(groefunctie)**

$$N(t) = 3 \cdot 1,3^t$$

- a. Wat is de groefactor per tijdseenheid?
- b. Hoe groot is de beginwaarde?.
- c. Hoe groot is N op tijdstip 1?
- d. de percentuele toename per tijdseenheid is 30%

Herleid

- a. $3(5x+2)-(2x-5)$
- b. $3(x-2)^2$
- c. $x^2 + x - 12$**
- d. $\frac{6a}{2a + ab}$

Herleid

- a. $3(5x+2)-(2x-5)$
- b. $3(x-2)^2$
- c. $(x+4)(x-3)$
- d. $\frac{6}{2 + b}$

**exponentiele functie
(groefunctie)**

$$N(t) = 3 \cdot 1,3^t$$

- a. groefactor is 1,3**
- b. Hoe groot is de beginwaarde?.
- c. Hoe groot is N op tijdstip 1?
- d. Hoe groot is de percentuele toename per tijdseenheid?

**exponentiele functie
(groefunctie)**

$$N(t) = 3 \cdot 1,3^t$$

- a. Wat is de groefactor per tijdseenheid?
- b. de beginwaarde is 3.**
- c. Hoe groot is N op tijdstip 1?
- d. Hoe groot is de percentuele toename per tijdseenheid?

Herleid

- a. $13x+11$**
- b. $3(x-2)^2$
- c. $(x+4)(x-3)$
- d. $\frac{6a}{2a + ab}$

Herleid

- a. $3(5x+2)-(2x-5)$
- b. $3x^2 - 12x + 12$**
- c. $(x+4)(x-3)$
- d. $\frac{6a}{2a + ab}$

