Wiskunde BMA 2A/2B/2C

Wikash Sewlal

Techniek College Rotterdam

2019 - 2020

Antwoorden

Antwoord 2b

Stap 0:
$$f(x) = -2x^2 + 3x + 2$$
 met $a = -2$, $b = 3$ en $c = 2$.

Stap 2:
$$\frac{-b}{2a} = \frac{-3}{2 \cdot -2} = 0.75$$

Top = $(0,75;3,125)$

Stap 1: Oplossingen:
$$x_1 = -0, 5$$
. Dus $(-0, 5; 0)$. Oplossingen: $x_2 = 2$. Dus $(2, 0)$.

Stap 3: Snijpunt y-as is op
$$(0, c)$$
, dus snijpunt $(0, 2)$

Stap 4: Spiegelen met de *y*-as: punt
$$(2 \cdot x_{top}, c)$$
, dus spiegelpunt $(1, 5; 2)$

Antwoorden

Antwoord 2c

- Stap 0: $f(x) = 2x^2 4x + 5$ met a = 2, b = -4 en c = 5.
- Stap 2: $\frac{-b}{2a} = \frac{--4}{2 \cdot 2} = 1$ Top = (1,3)
- Stap 1: $D = b^2 4 \cdot a \cdot c = (-4)^2 4 \cdot 2 \cdot 5 = 16 40 = -24$. Dus er zijn geen oplossingen met de *x*-as.
- Stap 3: Snijpunt y-as is op (0, c), dus snijpunt (0, 5)
- Stap 4: Spiegelen met de y-as: punt $(2 \cdot x_{top}, c)$, dus spiegelpunt (2,5)
- Stap 5: Nodig! We moeten 2 random punten invullen.

Antwoorden

Antwoord 2d

- Stap 0: $f(x) = -3,43x^2 + 1,76x 7,574$ met a = -3,43, b = 1,76 en c = -7,574.
- Stap 2: $\frac{-b}{2a} = \frac{-1.76}{2 \cdot -3.43} = 0,25656$ Top = (0,25656;-7,3482)
- Stap 1: $D = b^2 4 \cdot a \cdot c = (-4)^2 4 \cdot 2 \cdot 5 = 16 40 = -24$. Dus er zijn geen oplossingen met de *x*-as.
- Stap 3: Stap 3: Snijpunt y-as is op (0, c), dus snijpunt (0, -7, 574)
- Stap 4: Stap 4: Spiegelen met de y-as: punt $(2 \cdot x_{top}, c)$, dus spiegelpunt (0, 51312; -7, 574)
- Stap 5: Nodig! We moeten 2 random punten invullen.