

Kennisactivatieraster hoofdstuk 1, paragraaf 1 t/m 3

Voor elke waarde van p is gegeven de functie $f_p(x) = \frac{1}{2}x^2 + px + 3$. Stel de formule op van de kromme waarop alle toppen van de grafieken van $f_p(x)$ liggen.	Bereken exact de oplossingen van de vergelijking $(3x - 6)(2x + 4) = 0$.	Gegeven is de functie $g(x) = (3x - 2) \cdot 2x + 1 $. Bereken exact $g(-1)$.
De coördinaten van het knikpunt van de grafiek van $h(x) = 2x - 3 + 3x - 9 $ zijn	Voor welke p heeft de vergelijking $4x^2 - px + 4 = 0$ twee oplossingen?	De lijn l gaat door het punt $(-3,8)$ en is evenwijdig met de lijn $k: y = x - 3$. Stel de vergelijking op van lijn m .
Bereken exact de extreme waarde van de functie $g(x) = -0,6x^2 + 2,4x - 1$	Bereken exact de oplossingen: $(2x + 1)^2 = 3x(x + 1) - x$	Voor elke waarde van p is gegeven de functie $f_p(x) = -x^2 + px + 5$. Bereken voor welke p het maximum gelijk is aan 9.
Stel de formule op van lijn k door de punten $A(-2,3)$ en $B(2,5)$	Bereken exact de nulpunten van de functie $f(x) = x^2 + x - 12$	Voor welke p heeft de grafiek van $f_p(x) = x^2 + 4x + p$ een negatief minimum?

1 punt

2 punten

3 punten

4 punten

Antwoorden

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

$$x = 2 \vee x = -2$$

$$g(-1) = -5 \cdot |-1| = -5 \cdot 1 = -5$$

$$(3,3)$$

$$p < -8 \vee p > 8$$

$$m: y = x + 11$$

$$\max g(2) = 1,4$$

$$x = -1$$

$$p = -4 \vee p = 4$$

$$k: y = \frac{1}{2}x + 4$$

$$x = -4 \vee x = 3$$

$$p < 4$$