

Kennisactivatieraster Machtsverbanden

Schrijf zonder gebroken exponent $3a^{-\frac{1}{2}}b^{\frac{1}{3}}$	Geef de coördinaten van de top van de grafiek van $f(x) = -3(x + 6)^4 - 8$.	Maak p vrij bij de formule $F = \frac{3}{p + 2}$
Maak p vrij bij de formule $Q = 3\sqrt{p + 8} - 2$	Schrijf de formule $A = \sqrt[3]{27xy} + \sqrt[3]{8xy}$ in de vorm $A = c \cdot \sqrt[3]{xy}$	De grafiek van $y = 1\frac{1}{2}(x - 3)^5 - 4$ wordt herschaald in verticale richting met factor 2. Stel de formule op van de beeldgrafiek.
Schrijf $y = 3x^{0,3}$ in de vorm $x = a \cdot y^b$. Rond a en b af op 1 decimaal.	Schrijf zonder negatieve exponenten $(2a^3b^{-2})^{-3}$	Gegeven is de formule $G = \frac{2q + 1}{3q - 6}$ Druk q uit in G
De grafiek van $y = 2(x - 3)^3 + 5$ wordt twee naar links geschoven en 3 omhoog. Geef de formule van de beeldgrafiek.	Schrijf de formule $y = \frac{5}{x^3} \cdot 2\sqrt{x}$ in de vorm $y = ax^p$	Maak y vrij bij $y = \frac{1}{8}(x - 2)^3$

1 punt

2 punten

3 punten

4 punten

Antwoorden

$$\frac{3\sqrt[3]{b}}{\sqrt{a}}$$

$$(-6, -8)$$

$$p = \frac{3}{F} - 2$$

$$p = \frac{1}{9}(Q + 2)^2 - 8$$

$$A = 5 \cdot \sqrt[3]{xy}$$

$$y = 3(x - 5)^4 - 8$$

$$x = 0,03y^{3,3}$$

$$\frac{b^6}{8a^9}$$

$$q = \frac{6G + 1}{3G - 2}$$

$$y = 2(x - 1)^3 + 8$$

$$y = 10x^{-2\frac{1}{2}}$$

$$x = 2 \cdot \sqrt[3]{y} + 2$$