

WAPPT Transformationen (3)



Name: K. Dör

Gegeben: $f(x) = x^2$ und gegeben die Funktion g ...

(1) Transversal / vertikal um 2
 $g(x) = (x+1) + 2$

Es soll nach oben um 2 sein
 $g(x) = (x+1) + 2$

Es soll nach links um 1 sein
 $g(x) = 2(x)$

Es soll vertikal um 2 sein
 $g(x) = 2(x^2)$
 $g(x) = \left(\frac{x}{2}\right)^2$

Gegeben: $f(x) = x^2$ und gegeben die Funktion g ...

(2) Transversal / vertikal um 3 nach unten
 $g(x) = (\sqrt{x+3}) - 3$

Es soll nach unten um 3 sein
 $g(x) = -\sqrt{x}$

Es soll vertikal um 3 sein
 $g(x) = 3\sqrt{x}$

Es soll vertikal um 3 sein
 $g(x) = 3\sqrt{x}$

Es soll nach links um 3 sein
 $g(x) = \sqrt{\frac{x}{3}}$

(3) Transversal / vertikal um 3 nach rechts
 $g(x) = (x-3)$

Es soll nach unten um 3 sein
 $g(x) = (-x)$

Es soll vertikal um 3 sein
 $g(x) = 3(x+3)$

Es soll vertikal um 3 sein
 $g(x) = 3(x^2)$
 $g(x) = \left(\frac{x}{3}\right)^2$

(4) Transversal / vertikal um 5 nach unten
 $g(x) = (\sqrt{x+5}) - 5$

Es soll nach unten um 5 sein
 $g(x) = \sqrt{-x}$

Es soll vertikal um 5 sein
 $g(x) = \frac{5}{3}\sqrt{x}$

Es soll vertikal um 5 sein
 $g(x) = \sqrt{5x}$

Es soll nach links um 5 sein
 $g(x) = \left(\sqrt{\frac{x}{5}}\right) - 5$