

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 sein: $g(1) = 3$
 $g(x) = (x+1) + 2$

Es soll sein: $g(1) = 3$
 $g(x) = 2(x)$

Es soll sein: $g(1) = 3$
 $g(x) = 2\left(\frac{1}{2}x\right)$
 $g(x) = \left(\frac{1}{2}x\right)$

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 sein: $g(1) = 3$
 $g(x) = -\sqrt{x}$

Es soll sein: $g(1) = 3$
 $g(x) = 4\sqrt{x}$

Es soll sein: $g(1) = 3$
 $g(x) = \sqrt[3]{x}$

Es soll sein: $g(1) = 3$
 $g(x) = \sqrt[3]{\frac{1}{8}x}$

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

Es soll sein: $g(1) = 3$
 $g(x) = (-x)$

Es soll sein: $g(1) = 3$
 $g(x) = 0,5(x)$

Es soll sein: $g(1) = 3$
 $g(x) = 2\left(\frac{1}{2}x\right)$
 $g(x) = (2x)$

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

Es soll sein: $g(1) = 3$
 $g(x) = \sqrt{-x}$

Es soll sein: $g(1) = 3$
 $g(x) = \frac{1}{2}\sqrt{x}$

Es soll sein: $g(1) = 3$
 $g(x) = \sqrt{4x}$

Es soll sein: $g(1) = 3$
 $g(x) = (\sqrt{x+5}) - 5$