

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  
 $g(x) = x + 2$

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  
 $g(x) = (x+3) - 3$

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  
 $g(x) = 3 \cdot x^2$

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

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

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

Es soll vertikal um  $3$  sein  
 $g(x) = 3 \cdot (x^2)$

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

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

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  
 $g(x) = \sqrt{\frac{x}{5}}$