

WAPPT Transformationen (3)



Name: K. D. G.

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

(1) Transversal / senkrecht

$$g(x) = (x+1) + 2$$

Es soll gelten:  $g \perp f$

$$\Rightarrow g(x) = -(x+1) - 2$$

Es soll gelten:  $g \parallel f$

$$g(x) = 2(x+1)$$

Es soll gelten:  $g$  senkrecht zu  $f$

$$g(x) = f\left(\frac{1}{2}x\right)$$

$$g(x) = \left(\frac{1}{2}x\right)^2$$

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

(2) Transversal / senkrecht / nicht parallel

$$g(x) = (\sqrt{x+2}) - 3$$

Es soll gelten:  $g \perp f$

$$g(x) = -\sqrt{x+2}$$

Es soll gelten:  $g \parallel f$

$$g(x) = 4\sqrt{x+2}$$

Es soll gelten:  $g$  senkrecht zu  $f$

$$g(x) = \sqrt[3]{x+2}$$

Es soll gelten:  $g$  senkrecht zu  $f$

$$g(x) = \sqrt[3]{\frac{1}{2}x+2}$$

(3) Transversal / senkrecht / parallel

$$g(x) = (x-3)^2$$

Es soll gelten:  $g \perp f$

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

Es soll gelten:  $g \parallel f$

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

Es soll gelten:  $g$  senkrecht zu  $f$  /  $\frac{1}{2}x + 2$

$$g(x) = f\left(\frac{1}{2}x\right)$$

$$g(x) = \left(\frac{1}{2}x\right)^2$$

(4) Transversal / senkrecht / nicht parallel

$$g(x) = (\sqrt{x+2}) - 5$$

Es soll gelten:  $g \perp f$

$$g(x) = \sqrt{x+2}$$

Es soll gelten:  $g$  senkrecht zu  $f$

$$g(x) = \frac{1}{2}\sqrt{x+2}$$

Es soll gelten:  $g$  senkrecht zu  $f$

$$g(x) = \sqrt[3]{x+2}$$

(5) Transversal / senkrecht / nicht parallel

$$g(x) = (\sqrt{x+2}) - 2$$