

WAPPT Transformationen (3)



Name: K. Dör

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

(1) Transversal / senkrecht

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

Es soll gelten:  $g \perp f$

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

Es soll gelten:  $g$  verläuft durch  $(-1, 2)$

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

Es soll gelten:  $g$  verläuft durch  $(-1, 2)$

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

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

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

(2) Transversal / senkrecht und  $f$  verläuft durch  $(-1, 2)$

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

Es soll gelten:  $g \perp f$

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

Es soll gelten:  $g$  verläuft durch  $(-1, 2)$

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

Es soll gelten:  $g$  verläuft durch  $(-1, 2)$

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

Es soll gelten:  $g$  verläuft durch  $(-1, 2)$

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

(3) Transversal / senkrecht

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

Es soll gelten:  $g \perp f$

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

Es soll gelten:  $g$  verläuft durch  $(-1, 2)$

$$g(x) = 2 - 5|x|$$

Es soll gelten:  $g$  verläuft durch  $\left(-\frac{1}{2}, 2\right)$

$$g(x) = 4\left(\frac{1}{2}x\right)$$

$$g(x) = |2x|$$

(4) Transversal / senkrecht und  $f$  verläuft durch  $(-1, 2)$

$$g(x) = \sqrt{2(x+1)} = 5$$

Es soll gelten:  $g \perp f$

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

Es soll gelten:  $g$  verläuft durch  $(-1, 2)$

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

Es soll gelten:  $g$  verläuft durch  $(-1, 2)$

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

Es soll gelten:  $g$  verläuft durch  $(-1, 2)$

$$g(x) = \sqrt{\frac{1}{2}(x+5)} = 2$$