

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:  $g \perp f$

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

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

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

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

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

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

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

(2) Transversal / senkrecht, aber auch  $f$  durch  $(-1, 2)$

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

Es soll gelten:  $g \perp f$

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

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

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

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

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

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

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

(3) Transversal / senkrecht, aber auch  $f$  durch  $(1, 2)$

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

Es soll gelten:  $g \perp f$

$$g(x) = -(x-1)$$

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

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

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

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

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

(4) Transversal / senkrecht, aber auch  $f$  durch  $(1, 2)$

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

Es soll gelten:  $g \perp f$

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

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

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

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

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

(5) Transversal / senkrecht, aber auch  $f$  durch  $(1, 2)$

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