

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: $g \perp f$

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

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

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

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

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

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

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

(2) Transversal / senkrecht und f verläuft durch $(2, 3)$

$$g(x) = \frac{1}{2}(x-2) + 3$$

Es soll gelten: $g \perp f$

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

Es soll gelten: g verläuft durch $(2, 3)$

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

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

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

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

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

(3) Transversal / senkrecht

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

Es soll gelten: $g \perp f$

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

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

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

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

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

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

(4) Transversal / senkrecht und f verläuft durch $(2, 3)$

$$g(x) = \frac{1}{2}(x-2) + 3$$

Es soll gelten: $g \perp f$

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

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

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

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

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

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

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