

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: $g \perp f$

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

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

$$g(x) = -2(x) + 4$$

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 / g verläuft durch $(-1, 2)$

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

Es soll gelten: $g \perp f$

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

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

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

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

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

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

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

(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 / g verläuft durch $(-1, 2)$

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

Es soll gelten: $g \perp f$

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

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

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

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

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

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

$$g(x) = \sqrt{\frac{1}{4}x}$$