

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: $g \parallel f$

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

Es soll gelten: g schneidet f in

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

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

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

(2) Transversal / senkrecht / g schneidet f in

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

Es soll gelten: $g \perp f$

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

Es soll gelten: $g \parallel f$

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

Es soll gelten: g schneidet f in

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

Es soll gelten: g schneidet f in

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

(3) Transversal / senkrecht

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

Es soll gelten: $g \perp f$

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

Es soll gelten: $g \parallel f$

$$g(x) = 2 \cdot 5 \cdot |x|$$

Es soll gelten: g schneidet f in $\left|\frac{1}{2} - x\right| = 2$

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

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

(4) Transversal / senkrecht / g schneidet f in

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

Es soll gelten: $g \perp f$

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

Es soll gelten: $g \parallel f$

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

Es soll gelten: g schneidet f in

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

Es soll gelten: g schneidet f in $\sqrt{\frac{1}{2}x} = 2$

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