

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: $g \parallel f$

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

Es soll gelten: g verläuft durch P

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

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

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

(2) Transversal / senkrecht / g verläuft durch P

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

Es soll gelten: $g \perp f$

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

Es soll gelten: g verläuft durch P

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

Es soll gelten: g verläuft durch P und Q

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

Es soll gelten: g verläuft durch P und Q

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

(3) Transversal / senkrecht

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

Es soll gelten: $g \perp f$

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

Es soll gelten: $g \parallel f$

$$g(x) = 2 \cdot |x-3|$$

Es soll gelten: g verläuft durch P und Q

$$g(x) = 2(x-3)$$

$$g(x) = |2x-6|$$

(4) Transversal / senkrecht / g verläuft durch P und Q

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

Es soll gelten: $g \perp f$

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

Es soll gelten: g verläuft durch P

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

Es soll gelten: g verläuft durch P und Q

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

(5) Transversal / g verläuft durch P und Q / g verläuft durch P

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