

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: $g \perp f$

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

Es soll gelten: $g \parallel f$

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

Es soll gelten: g senkrecht zu f

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

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

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

(2) Transversal / senkrecht / nicht parallel

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

Es soll gelten: $g \perp f$

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

Es soll gelten: $g \parallel f$

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

Es soll gelten: g senkrecht zu f

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

Es soll gelten: g senkrecht zu f

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

(3) Transversal / senkrecht / nicht parallel

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

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 senkrecht zu f / $\frac{1}{2}x = 2$

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

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

(4) Transversal / senkrecht / nicht parallel / nicht parallel

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

Es soll gelten: $g \perp f$

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

Es soll gelten: $g \parallel f$

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

Es soll gelten: g senkrecht zu f

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

Es soll gelten: g senkrecht zu f / $\frac{1}{2}x = 2$

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