

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: $g \perp f$

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

Es soll gelten: g parallel zu f

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

Es soll senkrecht sein

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

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

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

(2) Transversal / senkrecht / nicht parallel

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

Es soll gelten: $g \perp f$

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

Es soll gelten: g parallel zu f

$$g(x) = 4\sqrt{x+2}$$

Es soll senkrecht sein

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

Es soll gelten: g parallel zu f

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

(3) Transversal / senkrecht

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

Es soll gelten: $g \perp f$

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

Es soll gelten: g parallel zu f

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

Es soll senkrecht sein

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

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

(4) Transversal / senkrecht / nicht parallel

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

Es soll gelten: $g \perp f$

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

Es soll gelten: g parallel zu f

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

Es soll senkrecht sein

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

Es soll gelten: g parallel zu f

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