

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 $(1, 2)$

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

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

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

(2) Transversal / senkrecht, aber auch f durch $(-1, 2)$

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

Es soll gelten: $g \perp f$

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

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

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

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

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

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

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

(3) Transversal / senkrecht

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

Es soll gelten: $g \perp f$

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

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

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

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

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

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

(4) Transversal / senkrecht, aber auch f durch $(1, 2)$

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

Es soll gelten: $g \perp f$

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

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

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

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

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

(5) Transversal / senkrecht, aber auch f durch $(1, 2)$

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