

WAPPT Transformationen (3)



Name: K. Dör

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

(1) Transversal / Vertikal

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

Es soll nach  $x$  gelöst werden

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

Es werden  $x$  und  $y$  vertauscht

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

Es soll  $x$  durch  $y$  ersetzt werden

$$g(y) = 2 + (y)$$

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

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

(2) Transversal / Vertikal, aber um  $1$  nach unten

$$g(x) = (\sqrt{x-1}) - 3$$

Es soll nach  $x$  gelöst werden

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

Es werden  $x$  und  $y$  vertauscht

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

Es soll  $x$  durch  $y$  ersetzt werden

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

Es soll  $x$  durch  $y$  ersetzt werden

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

(3) Transversal / Vertikal

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

Es soll nach  $x$  gelöst werden

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

Es werden  $x$  und  $y$  vertauscht

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

Es soll  $x$  durch  $y$  ersetzt werden

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

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

(4) Transversal / Vertikal, aber um  $1$  nach unten

$$g(x) = (\sqrt{x+1}) - 5$$

Es soll nach  $x$  gelöst werden

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

Es werden  $x$  und  $y$  vertauscht

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

Es soll  $x$  durch  $y$  ersetzt werden

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

(5) Transversal / Vertikal, aber um  $1$  nach unten

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