

WAPPT Transformationen (3)



Name: K. Dör

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

(1) Transformed / Verschiebung

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

Es soll nach  $x$  gelöst werden

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

Es werden  $x$  und  $y$  vertauscht

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

Es soll  $x$  nach  $y$  umgeändert werden

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

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

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

(2) Transformed / Verschiebung und  $\sqrt{\quad}$  oder  $|\quad|$

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

Es soll nach  $x$  gelöst werden

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

Es werden  $x$  und  $y$  vertauscht

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

Es soll  $x$  nach  $y$  umgeändert werden

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

Es soll  $x$  nach  $y$  umgeändert werden

$$g(y) = \sqrt{\frac{y}{2} + 2} + 3$$

(3) Transformed / Verschiebung und  $|\quad|$

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

Es soll nach  $x$  gelöst werden

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

Es werden  $x$  und  $y$  vertauscht

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

Es soll  $x$  nach  $y$  umgeändert werden

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

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

(4) Transformed / Verschiebung und  $\sqrt{\quad}$  oder  $|\quad|$

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

Es soll nach  $x$  gelöst werden

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

Es werden  $x$  und  $y$  vertauscht

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

Es soll  $x$  nach  $y$  umgeändert werden

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

Es soll  $x$  nach  $y$  umgeändert werden

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