



Verschiebt folgende Funktionen um den angegebenen Wert:

Lösungen vorher umfalten

- a) 2 nach oben: $f(x) = 2x^2$
- b) 2 nach links: $f(x) = 3x^2$
- c) 1 nach unten: $f(x) = \sqrt{x}$
- d) 2 nach rechts: $f(x) = \sin x$
- e) 4 nach oben: $f(x) = \cos x$
- f) 3 nach links: $f(x) = 3x^2 + 3$
- g) 5 nach unten: $f(x) = x^2 + 4$
- h) 3 nach rechts: $f(x) = (2x - 2)^2$
- i) 1 nach oben: $f(x) = (x - 1)^2 + 1$
- j) 7 nach links: $f(x) = (x + 2)^2 - 7$
- k) 3 nach unten: $f(x) = x^2 - x - 1$
- l) 1 nach rechts: $f(x) = x^3 + x^2$
- m) 5 nach oben: $f(x) = x - 5$
- n) 4 nach links: $f(x) = (x - 4)^2$
- o) 2 nach unten: $f(x) = x^4 - x^3 + x^2$
- p) 1 nach rechts: $f(x) = x^4 - x^3 + x^2$
- q) 2 nach unten: $f(x) = x^2$

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

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

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

$$g(x) = \sin(x - 2)$$

$$g(x) = \cos x + 4$$

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

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

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

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

$$g(x) = (x + 9)^2 - 7$$

$$g(x) = x^2 - x - 4$$

$$g(x) = (x - 1)^3 + (x - 1)^2$$

$$g(x) = x$$

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

$$g(x) = x^4 - x^3 + x^2 - 2$$

$$g(x) = (x - 1)^4 - (x - 1)^3 + (x - 1)^2$$

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

