



Berechnet die Nullstellen folgender quadratischer Funktionen:

- a)  $f(x) = x^2 + 3x$
- b)  $f(x) = x^2 + x - 2$
- c)  $f(x) = 2x^2 + x - 3$
- d)  $f(x) = -2x^2 + 3x + 2$
- e)  $f(x) = 4x^2 + 3x - 1$
- f)  $f(x) = 3x^2 + 2x - 1$
- g)  $f(x) = -x^2 + 2x + 3$
- h)  $f(x) = -x^2 + 3x + 4$
- i)  $f(x) = -2x^2 + x + 3$
- j)  $f(x) = 2x^2 - 5x + \frac{9}{8}$
- k)  $f(x) = \frac{9}{8}x^2 - 5x + 2$
- l)  $f(x) = -2x^2 - 3x + 2$
- m)  $f(x) = 4x^2 - 3x - 1$
- n)  $f(x) = 6x^2 + 3x + 1$
- o)  $f(x) = 4x^2 + 3x$
- p)  $f(x) = 4x^2 - 2x$
- q)  $f(x) = 2x^2 - 2$

Lösungen vorher umfalten

$$x_1 = -3 \quad x_2 = 0$$

$$x_1 = -2 \quad x_2 = 1$$

$$x_1 = -\frac{3}{2} \quad x_2 = 1$$

$$x_1 = -0,5 \quad x_2 = 2$$

$$x_1 = -1 \quad x_2 = 0,25$$

$$x_1 = -1 \quad x_2 = \frac{1}{3}$$

$$x_1 = -1 \quad x_2 = 3$$

$$x_1 = -1 \quad x_2 = 4$$

$$x_1 = -1 \quad x_2 = 1,5$$

$$x_1 = \frac{1}{4} \quad x_2 = \frac{9}{4}$$

$$x_1 = \frac{4}{9} \quad x_2 = 4$$

$$x_1 = -2 \quad x_2 = 0,5$$

$$x_1 = -\frac{1}{4} \quad x_2 = 1$$

*Keine Nullstelle!*

$$x_1 = -\frac{3}{4} \quad x_2 = 0$$

$$x_1 = 0 \quad x_2 = 0,5$$

$$x_1 = -1 \quad x_2 = 1$$

