



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!

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

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

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

