



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 findet ihr auf dem Lösungsblatt oder unter diesem QR-Code:



Erklärungen zu diesem Thema findet ihr auf www.studimup.de oder mit diesem QR-Code:
Man findet uns auch auf den sozialen Medien!

© 2018 Studimup





Lösungen

a) $x_1 = -3$ $x_2 = 0$

b) $x_1 = -2$ $x_2 = 1$

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

d) $x_1 = -0,5$ $x_2 = 2$

e) $x_1 = -1$ $x_2 = 0,25$

f) $x_1 = -1$ $x_2 = \frac{1}{3}$

g) $x_1 = -1$ $x_2 = 3$

h) $x_1 = -1$ $x_2 = 4$

i) $x_1 = -1$ $x_2 = 1,5$

j) $x_1 = \frac{1}{4}$ $x_2 = \frac{9}{4}$

k) $x_1 = \frac{4}{9}$ $x_2 = 4$

l) $x_1 = -2$ $x_2 = 0,5$

m) $x_1 = -\frac{1}{4}$ $x_2 = 1$

n) *Keine Nullstelle!*

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

p) $x_1 = 0$ $x_2 = 0,5$

q) $x_1 = -1$ $x_2 = 1$

