

Aufgabe 1:

a) $x^2 - 31 = 0$
 $x_1 = -5.6, x_2 = 5.6$

b) $x^2 + 6 = 0$
Keine Lösung

c) $x^2 - 29 = 0$
 $x_1 = -5.4, x_2 = 5.4$

Aufgabe 2:

a) $-x^2 - 6 = 0$
Keine Lösung

b) $x^2 - 1 = 0$
 $x_1 = -1.0, x_2 = 1.0$

c) $-4x^2 - 1 = 0$
Keine Lösung

Aufgabe 3:

a) $-2x^2 + x = 0$
 $x_1 = 0, x_2 = 0.5$

b) $-3x^2 + 4x = 0$
 $x_1 = 0, x_2 = 1.3$

c) $3x^2 + 2x = 0$
 $x_1 = -0.67, x_2 = 0$

Aufgabe 4:

a) $x^2 - x + 5 = 0$
Keine Lösung

b) $x^2 - 3x + 1 = 0$
 $x_1 = 0.38, x_2 = 2.6$

c) $x^2 - 2x + 5 = 0$
Keine Lösung

Aufgabe 5:

a) $x^2 - 2x + 2 = 0$
Keine Lösung

b) $x^2 - x - 3 = 0$
 $x_1 = 2.3, x_2 = -1.3$

c) $x^2 + 5x + 5 = 0$
 $x_1 = -3.6, x_2 = -1.4$

Aufgabe 6:

a) $-3x^2 + x - 3 = 0$
Keine Lösung

b) $-x^2 + 5x + 3 = 0$
 $x_1 = 5.5, x_2 = -0.54$

c) $-2x^2 - 2x - 3 = 0$
Keine Lösung

Aufgabe 7:

a) $3x^2 - 4 = 0$
 $x_1 = -1.2, x_2 = 1.2$

b) $-2x^2 - x + 3 = 0$
 $x_1 = -1.5, x_2 = 1.0$

c) $-x^2 + 5x - 3 = 0$
 $x_1 = 0.7, x_2 = 4.3$