

Aufgabe 3.1

$$x^2 - 6x + 5 = 0$$
$$(x - 5)(x - 1) = 0 \Rightarrow L = \{5, 1\}$$

Aufgabe 3.2

$$x^2 - 3x - 4 = 0$$
$$(x + 1)(x - 4) = 0 \Rightarrow L = \{-1, 4\}$$

Aufgabe 3.3

$$x^2 + 7x - 18 = 0$$
$$(x - 2)(x + 9) = 0 \Rightarrow L = \{2, -9\}$$

Aufgabe 3.4

$$x^2 - 10x + 25 = 0$$
$$(x - 5)(x - 5) = 0 \Rightarrow L = \{5\}$$

Aufgabe 3.5

$$x^2 - 9x + 14 = 0$$
$$(x - 2)(x - 7) = 0 \Rightarrow L = \{2, 7\}$$

Aufgabe 3.6

$$x^2 + 5x - 36 = 0$$
$$(x - 4)(x + 9) = 0 \Rightarrow L = \{4, -9\}$$

Aufgabe 3.7

$$x^2 + 7x - 8 = 0$$
$$(x - 1)(x + 8) = 0 \Rightarrow L = \{1, -8\}$$

Aufgabe 3.8

$$x^2 - 4x - 45 = 0$$
$$(x + 5)(x - 9) = 0 \Rightarrow L = \{-5, 9\}$$

Aufgabe 3.9

$$x^2 + 2x + 1 = 0$$
$$(x + 1)^2 = 0 \Rightarrow L = \{-1\}$$

Aufgabe 3.10

$$x^2 - 3x - 18 = 0$$
$$(x - 6)(x + 3) = 0 \Rightarrow L = \{-3, 6\}$$