

## 5. Wurzelgleichung

### Übungsaufgaben

1)

$$\sqrt{x+5} - 3 = 0$$

2)

$$\sqrt{x-1} + \sqrt{x-4} = 3$$

3)

$$5\sqrt{3x-8} = \sqrt{7x+4}$$

4)

$$\sqrt{x-3} + \sqrt{2x+1} = \sqrt{5x-4}$$

5)

$$\sqrt{x+7} + \sqrt{x+2} = \sqrt{x+14} + \sqrt{x-1}$$

### Lösungen

1)  $x=4$

2)  $x=5$

3)  $x=3$

4)  $x_1 = -1$        $x_2 = 4$

5)  $x=2$