

2. Radizieren und Quadrieren von Gleichungen

Lernkontrolle

1) Bestimme die Lösungsmenge

a) $(x - 3)^2 = 6 \cdot (2 - x)$

b) $(3x - 1)^2 = (2 - x)^2$

2) Ebenso

a) $1 + 2 \cdot \sqrt{x + 4} = 9$

b) $\sqrt{2 - 2x} = \sqrt{x - 7}$

3) Löse das Gleichungssystem

$$\begin{array}{l} x^2 + 4y = 5 \\ x = 2y - 1 \end{array} \quad \left| \right.$$