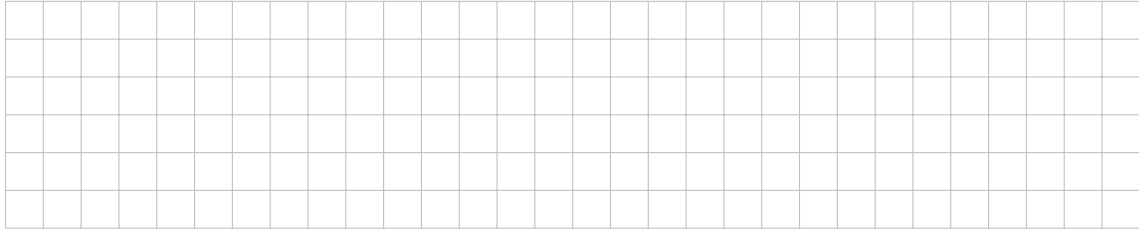


2. Gleichungen mit Quadratwurzeln

1. Musterbeispiel

Löse die Gleichung $\sqrt{2} + 4x = 2x + \sqrt{3}$



2. Rechenregel

.....

.....

.....

3. Musterbeispiele

a) $3 + \sqrt{2} \cdot x = 8$

b) $x \cdot \sqrt{3} - 6 = 4 - \sqrt{12} \cdot x$

c) $\sqrt{5} \cdot x = \sqrt{2} \cdot x + 1$



Übungen

a) $\sqrt{2} \cdot x + \sqrt{5} = \sqrt{3}$

b) $\sqrt{5} \cdot x = x + \sqrt{3}$

4. Radizieren von Gleichungen

a) $x^2 = 16$

.....

b) $(2x - 3)^2 = 36$

.....

.....

5. Umformungsregel

.....

.....

.....

.....

6. Übungen

a) $(x - 3)^2 = 16$

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

c) $(x + 5)^2 = (x - 3)^2$



7. Quadrieren von Gleichungen

a) $\sqrt{x+5} = 4$

.....

b) $\sqrt{x-11} = \sqrt{1-x}$

.....

.....

8. Umformungsregel

.....

.....

.....

9. Übungen

a) $\sqrt{x^2+5} = x+1$

b) $3 \cdot \sqrt{x} + 5 = \sqrt{x+11}$

c) $\sqrt{x} = x-6$

