

## 2. Gleichungen mit Quadratwurzeln

Ergebnisse

---

### 1) Bestimme die Lösungsmenge

a)  $x = \frac{10}{9}\sqrt{3}$

b)  $x = 3 \cdot (\sqrt{3} + 1)$

c)  $x = 9 - 4 \cdot \sqrt{3}$

d)  $L = \{4, 1.2\}$

e)  $L = \{1, -1\}$

f)  $L = \left\{ -\frac{2}{3} \right\}$

### 2) Schwierigere Gleichungen

a)  $L = \{ \}$  (Man hat eine Scheinlösung  $x = 61/32$ .)

b)  $x = 5$ . [Quadriere sofort und isoliere nachher die übrig bleibende Wurzel.]

c)  $x = 8$ . [Quadriere sofort und isoliere nachher die übrig bleibende Wurzel.]