

- ① **Vereinfache** die Terme durch Multiplikation.

Ziehe, wenn möglich, am Ende die Wurzel.

a) $\sqrt{3} \cdot \sqrt{8}$

d) $\sqrt{27} \cdot \sqrt{9}$

b) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{100}$

e) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{1025}$

c) $\sqrt{80} \cdot \sqrt{4}$

f) $\sqrt{12} \cdot \sqrt{12}$

- ② **Vereinfache** die Terme durch Division.

a) $\sqrt{\frac{81}{9}}$

c) $\sqrt{25} : \sqrt{15}$

e) $\sqrt{\frac{49}{7}}$

b) $\sqrt{123} : \sqrt{3}$

d) $\sqrt{\frac{355}{5}}$

f) $\sqrt{36} : \sqrt{2}$

- ③ **Schreibe** die richtige Zahl in das Kästchen.

a) $6\sqrt{3} \cdot 4\sqrt{3} = \square\sqrt{9}$

b) $3\sqrt{\square} \cdot 4\sqrt{13} = 12\sqrt{26}$

c) $\sqrt{1\square4} \cdot \sqrt{100} = 120$

d) $6\sqrt{5} \cdot \square\sqrt{5} = 18 \cdot 5$

- ④ **Schreibe** die richtige Zahl in das Kästchen.

a) $\sqrt{50} = \sqrt{2} \cdot \sqrt{5} \cdot \sqrt{\square}$

b) $\sqrt{90} = \sqrt{2} \cdot \sqrt{\square} \cdot \sqrt{9}$

c) $\sqrt{36} = \sqrt{\square} \cdot \sqrt{3} \cdot \sqrt{6}$

d) $\sqrt{96} = \sqrt{3} \cdot \sqrt{4} \cdot \sqrt{\square} \cdot \sqrt{2}$

e) $\sqrt{80} = \sqrt{2} \cdot \sqrt{\square} \cdot \sqrt{1} \cdot \sqrt{5}$

- ⑤ **Ziehe** die Wurzeln aus den Brüchen.

