

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.