

① **Vereinfache** die Terme durch Multiplikation.

Ziehe, wenn möglich, am Ende die Wurzel.

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

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

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

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

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

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

Lösung 1

a) $\sqrt{24}$

b) $\sqrt{200}$

c) $\sqrt{320}$

d) $\sqrt{326}$

② **Vereinfache** die Terme durch Division.

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

c) $\sqrt{25} : \sqrt{5}$

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

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

Lösung 2

a) $\sqrt{9} = 3$

b) $\sqrt{41}$

c) $\sqrt{5} : \sqrt{3} = \sqrt{\frac{5}{3}}$

d) $\sqrt{71}$

e) $\sqrt{7}$

f) $\sqrt{18}$

③ **Schreibe** die richtige Zahl

Lösung 3

a) $6\sqrt{3} \cdot 4\sqrt{3} = 24\sqrt{9}$

b) $3\sqrt{2} \cdot 4\sqrt{13} = 12\sqrt{26}$

c) $\sqrt{144} \cdot \sqrt{100} = 12$

d) $6\sqrt{5} \cdot 3\sqrt{5} = 18 \cdot 5$

④ **Schreibe** die richtige Zahl

Lösung 4

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

b) $\sqrt{90} = \sqrt{2} \cdot \sqrt{5} \cdot \sqrt{9}$

c) $\sqrt{36} = \sqrt{2} \cdot \sqrt{3} \cdot \sqrt{6}$

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

e) $\sqrt{80} = \sqrt{2} \cdot \sqrt{8} \cdot \sqrt{1} \cdot \sqrt{5}$

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

