



1. Berechne durch Zerlegen in günstige Faktoren. Vergleiche mit Aufgabe 146 im Schulbuch.

| Aufgabe | Lösung |
|--------------------------------|--------|
| $\sqrt{35} \cdot \sqrt{10} =$ | |
| $\sqrt{50} \cdot \sqrt{20} =$ | |
| $\sqrt{4,5} \cdot \sqrt{24} =$ | |
| $\sqrt{105} \cdot \sqrt{21} =$ | |
| $\sqrt{168} \cdot \sqrt{12} =$ | |
| $\sqrt{55} \cdot \sqrt{44} =$ | |

2. Vereinfache durch partielles Wurzelziehen.

| Wurzel | Vereinfachung |
|-----------------|---------------|
| $\sqrt{72} =$ | |
| $\sqrt{172} =$ | |
| $\sqrt{180} =$ | |
| $\sqrt{1024} =$ | |
| $\sqrt{108} =$ | |
| $\sqrt{150} =$ | |

3. Vereinfache so weit wie möglich.

| Ausdruck | Vereinfachung |
|--|---------------|
| $3\sqrt{72} - 8\sqrt{2} =$ | |
| $4\sqrt{11} + 2\sqrt{44} - 3\sqrt{11} =$ | |
| $2\sqrt{54} + 3\sqrt{6} - 2\sqrt{96} =$ | |
| $2\sqrt{24} + 4\sqrt{6} - 8\sqrt{6} =$ | |

