

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