



1. Führe die Rechnungen im Kopf durch und ordne die Ergebnisse richtig zu.

Rechnung	Ergebnis
$\sqrt{12} \cdot \sqrt{12} =$	16
$\sqrt{14^2} =$	1
$\frac{\sqrt{144}}{12} =$	4
$\sqrt{4 \cdot 4} =$	12
$\frac{\sqrt{16}}{\sqrt{16}} =$	14

2. Verwende die Rechenregeln für Wurzeln zum Lösen der Aufgaben. Rechne ohne Taschenrechner!

Rechnung	Lösung
$\sqrt{45} \cdot \sqrt{5} =$	
$\frac{\sqrt{192}}{\sqrt{3}} =$	
$\sqrt{14,4} \cdot \sqrt{5} \cdot \sqrt{2} =$	
$\frac{\sqrt{3} \cdot \sqrt{4}}{\sqrt{12}} =$	
$\sqrt{24} : \sqrt{6} =$	
$\frac{\sqrt{10}}{\sqrt{2}} \cdot \sqrt{5} =$	

3. Überprüfe die Rechenregeln $\sqrt{a} + \sqrt{b} = \sqrt{a+b}$ und $\sqrt{a} - \sqrt{b} = \sqrt{a-b}$ für $a = 8$ und $b = 6$. Was hältst du von diesen Regeln?

