

1. Vereinfache so weit wie möglich!

a)  $\sqrt{4 \cdot 9} =$

b)  $\sqrt{16 \cdot 64} =$

2. Vereinfache so weit wie möglich! Beispiel:  $\sqrt{490'000} = \sqrt{49 \cdot 10'000} = 7 \cdot 100 = \underline{\underline{700}}$

a)  $\sqrt{40'000} =$

b)  $\sqrt{62'500} =$

3. Vereinfache so weit wie möglich! Beispiel:  $\sqrt{0,09} = \sqrt{\frac{9}{100}} = \frac{3}{10}$

a)  $\sqrt{0,04} =$

b)  $\sqrt{0,0016} =$

4. Vereinfache so weit wie möglich! Beispiel:  $\sqrt{147} : \sqrt{3} = \sqrt{147 : 3} = \sqrt{49} = \underline{\underline{7}}$

a)  $\sqrt{32} : \sqrt{8} =$

b)  $\sqrt{98} : \sqrt{2} =$

5. Vereinfache so weit wie möglich!

a)  $\sqrt{\frac{4}{9}} =$

b)  $\sqrt{\frac{144}{9}} =$

c)  $\sqrt{\frac{x^4}{y^6}} =$

d)  $\sqrt{\frac{36a^2}{49b^8}} =$