

1. Ziehe die Wurzel soweit wie möglich. Gib keine Dezimalzahl an:

$$\sqrt{32} = \sqrt{16 \cdot 2} = \sqrt{16} \cdot \sqrt{2} = 4\sqrt{2}$$

$$\text{a) } \sqrt{2304} = \sqrt{2^8 \cdot 3^2} =$$

$$2^4 \cdot 3 = 48$$

$$\text{b) } \sqrt{2268} =$$

$$\sqrt{2^2 \cdot 3^4 \cdot 7} =$$

$$2 \cdot 3^2 \sqrt{7} = 18\sqrt{7}$$

$$\text{c) } \sqrt{500} = 10\sqrt{5}$$

$$\text{d) } \sqrt{216} = 6\sqrt{6}$$

$$\text{e) } \sqrt{400} = 20$$

$$\text{f) } \sqrt{888} =$$

$$\sqrt{4 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 37} =$$

$$2\sqrt{444}$$

$$\text{g) } \sqrt{1249}$$

1249 ist eine Primzahl.

$$\text{h) } \sqrt{37845} =$$

$$\sqrt{29^2 \cdot 5 \cdot 9} =$$

$$3 \cdot 29 \sqrt{5} = 87\sqrt{5}$$

$$\text{i) } \sqrt{80} = 4\sqrt{5}$$

$$\text{j) } \sqrt{448} = 8\sqrt{7}$$