

1. Ziehe teilweise die Wurzel.

(a)  $\sqrt{32}$       (b)  $\sqrt{75}$       (c)  $\sqrt{20}$       (d)  $\sqrt{8}$       (e)  $\sqrt{162}$

2. (a)  $\sqrt{192}$       (b)  $\sqrt{125}$       (c)  $\sqrt{45}$       (d)  $\sqrt{80}$       (e)  $\sqrt{243}$

3. (a)  $\sqrt{40}$       (b)  $\sqrt{54}$       (c)  $\sqrt{42}$       (d)  $\sqrt{72}$       (e)  $\sqrt{288}$

4. Ziehe teilweise die Wurzel.

(a)  $\sqrt{4a}$       (b)  $\sqrt{25a^2b}$       (c)  $\sqrt{49xy^2}$       (d)  $\sqrt{81x^3}$       (e)  $\sqrt{16m^2n}$

5. (a)  $\sqrt{8a}$       (b)  $\sqrt{48x^4y^3}$       (c)  $\sqrt{98a^5b^3}$       (d)  $\sqrt{24a^2b^5}$       (e)  $\sqrt{54xy^3}$

6. Faktorisiere zuerst und ziehe dann teilweise die Wurzel.

(a)  $\sqrt{9a + 9b}$       (b)  $\sqrt{4x - 4y}$       (c)  $\sqrt{9m - 27n}$       (d)  $\sqrt{36p + 108q}$

# Quadratwurzeln multiplizieren

## Multiplikation Übung 1:

Löse folgende Aufgaben zur Multiplikation von Quadratwurzeln:

a)  $\sqrt{3} * \sqrt{3} + \sqrt{4} * \sqrt{4} =$

Lösung: \_\_\_\_\_

b)  $\sqrt{2} * (\sqrt{5} - \sqrt{2}) =$

Lösung: \_\_\_\_\_

## Multiplikation Übung 2:

Löse folgende Aufgaben zur Multiplikation von Quadratwurzeln:

a)  $\sqrt{5} * \sqrt{20} + \sqrt{12} * \sqrt{12} =$

Lösung: \_\_\_\_\_

b)  $\sqrt{7} * (\sqrt{7} - \sqrt{3}) =$

Lösung: \_\_\_\_\_