**Quadratwurzeln addieren und subtrahieren I**

1. Aufgabe: Bestimme das Ergebnis. Rechne auf zwei Arten.

**1)** $\sqrt{64} · \sqrt{4 }= $**8 · 2 = 16 oder** $\sqrt{64·4}= \sqrt{256}$ **= 16**

2) $\sqrt{25} · \sqrt{9 }= $\_\_·\_\_ = \_\_\_\_ oder \_\_\_\_ = \_\_\_\_ = \_\_\_

3) $\sqrt{100} · \sqrt{25 }= $\_\_·\_\_ = \_\_\_\_ oder \_\_\_\_ = \_\_\_\_ = \_\_\_

4) $\sqrt{36} · \sqrt{49 }= $\_\_·\_\_ = \_\_\_\_ oder \_\_\_\_ = \_\_\_\_ = \_\_\_

5) $\sqrt{81} · \sqrt{121 }= $\_\_·\_\_ = \_\_\_\_ oder \_\_\_\_ = \_\_\_\_ = \_\_\_

6) $\sqrt{625} : \sqrt{25 }= $\_\_:\_\_ = \_\_\_\_ oder \_\_\_\_ = \_\_\_\_ = \_\_\_

7) $\sqrt{441} : \sqrt{49 }= $ \_\_:\_\_ = \_\_\_\_ oder \_\_\_\_ = \_\_\_\_ = \_\_\_

8) $\sqrt{36} : \sqrt{4 }= $ \_\_:\_\_ = \_\_\_\_ oder \_\_\_\_ = \_\_\_\_ = \_\_\_

9) $\sqrt{100} : \sqrt{64 }= $ \_\_:\_\_ = \_\_\_\_ oder \_\_\_\_ = \_\_\_\_ = \_\_\_

10) $\sqrt{900} : \sqrt{9 }= $ \_\_:\_\_ = \_\_\_\_ oder \_\_\_\_ = \_\_\_\_ = \_\_\_

2. Aufgabe: Bestimme das Ergebnis.

11) $\sqrt{100} · \sqrt{25 } : \sqrt{64}= $ \_\_\_\_·\_\_\_\_:\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_\_

12) $\sqrt{289} : \sqrt{1 }· \sqrt{4}= $ \_\_\_\_:\_\_\_\_·\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_\_

13) $\sqrt{64} · \sqrt{144} : \sqrt{36}= $ \_\_\_\_·\_\_\_\_:\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_\_

14) $\sqrt{361} · \sqrt{25}- \sqrt{81}= $ \_\_\_\_·\_\_\_\_-\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_\_

15) $\sqrt{196} · \sqrt{9} - \sqrt{900}= $ \_\_\_\_·\_\_\_\_-\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_\_

16) $\sqrt{16900} : \sqrt{169} - \sqrt{121}= $ \_\_\_\_:\_\_\_\_-\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_\_