Test 4

**1. Aufgabe: Ziehe die Wurzel so weit wie möglich!**

a)  = \_\_\_\_ b)  = \_\_\_\_ c) = \_\_\_\_

d)  = \_\_\_\_ e)  = \_\_\_\_ f)  = \_\_\_\_

g)  = \_\_\_\_ h)  = \_\_\_\_ i)  = \_\_\_\_

j)  = \_\_\_\_ k)  = \_\_\_\_ l)  = \_\_\_\_

**2. Aufgabe: Ziehe die Wurzel.**

a)  \_\_\_\_\_ b) \_\_\_\_\_ c)  \_\_\_\_\_

d) \_\_\_\_\_ e) \_\_\_\_\_ f) \_\_\_\_\_

g) \_\_\_\_\_ h) \_\_\_\_\_ i) \_\_\_\_\_

**3. Aufgabe: Schreibe das Ergebnis als Bruch.**

a) \_\_\_\_\_ b) \_\_\_\_\_ c) \_\_\_\_\_

d) \_\_\_\_\_ e) \_\_\_\_\_ f) \_\_\_\_\_

**4. Aufgabe: Schreibe das Ergebnis als Bruch.**

a) \_\_\_\_\_ b) \_\_\_\_\_ c) \_\_\_\_\_

d) \_\_\_\_\_ e) \_\_\_\_\_ f) \_\_\_\_\_

**5. Aufgabe: Fasse geschickt zusammen. Ziehe die**

 **Wurzel möglichst weit.**

a)  b) 

c)  d) 

**6. Aufgabe: Mache den Nenner rational und kürze das Ergebnis, falls möglich.**

a)  c) ****

b)  d) ****

**7. Aufgabe: Löse mit Hilfe der Binome.**

**a)  - )² = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_**

**b)  - )² = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_**

**c)  + )² = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_**

**d)  + )² = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_**

**e)  + ) ( - ) = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_**

**f)  + ) ( - ) = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_**

**8. Aufgabe: Vereinfache den Term.**

$\frac{\sqrt{6} \left( 2\sqrt{3}-3\sqrt{2}\right)}{ \sqrt{2}-\sqrt{3 }}$ **=**

**9. Aufgabe: Löse die Wurzelgleichungen.**

1. **3**$\sqrt{2a-1}-4=11$
2. **32 -** $\sqrt{2b+4}$ **= 28**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

 erreicht. Note: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 erreicht. Note: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_