Test 4

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

a)  = 5 b)  = 5 c) = 4

d)  = 2 e)  = 2 f)  = 5

g)  = 3 h)  = 4 i)  = 2

j)  = 4 k)  = 3 l)  = 6

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

a)  0,1 b)  0,7 c)  0,8

d)  0,09 e) 0,04 f)  1,1

g)  0,02 h)  0,11 i) 2,5

**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)  = =

b)  = =

c) ****  = =

d) **** = =

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

**a)  - )² = 6 - 24 + 24 = 6**

**b)  - )² = 72 - 24 + 2 = 50**

**c)  + )² = 5 + 30 + 45 = 80**

**d)  + )² = 2 + 2 + 128 = 130 + 32 = 162**

**e)  + ) ( - ) = 28 - 7 = 21**

**f)  + ) ( - ) = 75 - 3 = 72**

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

**=**  =

= = = = 6

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

1. **3 |+4**

**3 |:3**

**|²**

**2a – 1 = 25 |+1**

**2a = 26 |:2**

**a = 13 L = {13}**

1. **32 - = 28 |-32**

**- = -4 |·(-1)**

**= 4 |²**

**2b + 4 = 16 |-4**

**2b = 12 |:2**

**b = 6 L = {6}**

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

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

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