**1.1) Quadratwurzeln**

**Definition:** Unter der Quadratwurzel von a versteht man die ………………………… Zahl,

 die quadriert a ergibt.

**Abkürzung:** ……………………… a nennt man den …………………………

**Es gilt: ** ………………………. (a …… 0)

  = ……………………….

**Beispiele:**

a)  = …………….(18) b)  = …………………(1,7)

c)  = …………(0,15) d)  = ………………….(b³)

e)  = …………()

**Vorsicht bei Brüchen:**

 **** = ………………()****  =…………………()

f) **** = ……………..() g) ****  = …………()

h) **** = …………..() i) **** = ……………()

**Aufgaben zu Kapitel 1.1**

**Aufgabe 1:**

a) **** b) **** (geht nicht)

c) **** (1600)d) **** ()

e) **** ()f)  ()

**Aufgabe 2:**

a) **** () b) **** (0,6)

c) **** () d) **** (3)

e)  () f) **** ()

g) **** ()h) **** ()

**Aufgabe 3 (für Profis):**

Zwischen welchen ganzen Zahlen liegen folgende Wurzeln:

a) **** (12 und 13)b) **** (16 und 17)