**1.3) Produkt- und Quotientenregel**

Vorsicht: Bei einer Differenz oder Summe darf man niemals die Wurzel „auseinanderziehen“.

Beispiel:  = ……………………………………………………………………….

………………………………………………………………………

**Produktregel:**

Beweis:

**Quotientenregel:**

Beweis:

**Aufgaben zu Kapitel 1.3)**

1) Fasse zusammen soweit wie möglich:

a)  (8) b)  (5)

c)  () d)  (0)

e)  () f)  (1)

2) Jetzt wird es etwas heißer:

a)  () b)  ()

c)  () d)  ()

e)  () f)  ()

g)  ()

3) For Champions:

Beurteile die folgende Aussage auf ihre Richtigkeit:

*Das Produkt* *zweier Wurzeln aus nicht quadratischen Zahlen ergibt immer eine Zahl, die nicht rational ist (kein Bruch oder eine ganze Zahl).*

*(falsch: )*