**1.7) Binomische Formeln**

**Bino die erste: **

**Bino die zweite: **

**Bino die dritte: **

Mit Hilfe dieser Formeln lassen sich Wurzeln aus Summen bilden. Links stehen nämlich Quadrate dagegen rechts Summen.

Beispiele:

1) ** …………………………………………………………………………………**()

2) ** ………………………………………………………………………………**()

3) ** ………………………………………………………………………………**()

4) ** ………………………………………………………….**()

5) ** …………………………………………………………………………**(g-f)²

6) ** …………………………………………………………………………**

7) ** …………………………………………………………………………**

8) ** …………………………………………………………………………………**(s+3)

9) **** ………………………………………………………………………………(m-n)

**Aufgaben zu 1.7)**

1) Multipliziere aus:

a)  () b)  ()

c)  () d)  (4d²-9e²)

e)  () f)  ()

2) Faktorisiere:

a)  (geht nicht) b)  (2b-5d)²

c)  (0,9h-0,2n)² d)  (19e-12f)(19e+12f)

3) Ergänze zur binomischen Formel und faktorisiere:

a) 4r² (d-2r)² b)  3y² (2x+3y)²

c) ****16 (b-4)²d) ****30uv (3u-5v)²

4) Berechne die Wurzel mit Hilfe der binomischen Formel:

a)  (2,5c+1) b)  (x-7)

c)  (g-0,4h) d)  (p-0,5q)