**1.4) Zusammenfassen von Termen**

Wir können nun mit Hilfe der Rechengesetze einige Terme vereinfachen bzw zusammenfassen.

1) Zusammenfassen gleichartiger Terme mit Hilfe des D-Gesetzes:

4x + 11x = …………………………………………………..

21x – 17x = ………………………………………………….

Die Zahlen vor dem x nennt man Koeffizienten. Gleichartige Terme dürfen zusammengefasst werden, indem man die Koeffizienten addiert bzw subtrahiert und die Variablen beibehält.

2) Vorsicht, es ist nur erlaubt gleichartige Terme (mit derselben Variablen) zusammenzufassen:

-5a + 2,5b + 4a - b = ……………………………………………………………….

Hier dürfen nur die a und b Terme zusammengefasst werden!

3) Anwendung des Distributivgesetzes:

 = ………………………………………………………………….

Beispiele:

a) …………………………………………………………………..

b)  …..……………………………………………………

c)  …..………………………………………………………..

d) ……………………………………………………………..

e)  = …………………………………………………………..

f) ……………………………………………….

g)  = …………………………………………………….

h)  …………………………………………………………

i) ……………………………………………………………………….