**3.1) Gleichungen und deren Lösungen**

Eine **Gleichung** entsteht durch Gleichsetzen zweier Terme. Die Variable x kann auch auf beiden Seiten der Gleichung auftreten.

Beispiele:

1) $x+7=13,5$ …………………………………………………………………..

2) $7 x=0,28$ …………………………………………………………………..

3) $2x+1=3x$ …………………………………………………………………..

Die Gleichungen 1) und 2) lassen sich durch die sogenannte **„Umkehraufgabe“** lösen.

Die Umkehrung von multiplizieren mit 3 ist ………………………………………………….

Die Umkehrung von addieren von 7 ist ……………………………………………………….

**Beispiele:**

a) $x-13=67$ ………………………………………………………………….

b) $x :13=65$ ………………………………………………………………….

c) $54 : x =6$ ………………………………………………………………….

d) $2x+3=47$ …………………………………………………………………

e) $70,5-x=100$ ………………………………………………………………….

f) $4-x^{3}=x^{3}+3$ ………………………………………………………………….

g) 3 = 5x – 17 ………………………………………………………………….

**Hausaufgabe:**

1) Löse folgende Aufgaben:

a) 3x = 20

b) 27 : x = 9

c) x : 16 = 5

d) 3x + 7 = 76

Buch S. 122/7c und 5c