**2.1) Quadratische Gleichungen ax²+bx=0**

Eine reinquadratische Gleichung löst man, indem man nach dem Quadrat auflöst. Befindet sich in der Gleichung neben dem x² Term noch ein x Term, dann gibt es zwei Möglichkeiten die Gleichung zu lösen:

1) Lösen durch Ausklammern (sichere Weg):

Klammere das x aus und man erhält ein Produkt. Ein Produkt ist gleich 0, wenn einer der beiden Faktoren gleich Null ist.

 5x² - 2x = 0 ( L = {0; 2/5} )

2) Teilen durch x (Vorsicht, denn dieser Schritt verändert die Lösungsmange!):

 17x² - 2,89x = 0 ( L = {0; 0,17} )

**Aufgaben zu 2.0)**

1) Bestimme die Lösungsmenge der folgenden Gleichungen:

a)  ( L = {0; 3/5} )

b)  ( L = {0; 1,5} )

c)  ( L = {0; -12/7} )

2) Shake it baby:

a)  ( L = {-4/5; 4/5} )

b)  ( L = {25/9} )

c)  ( L = {41} )

d)  ( L = {3/7} )