**3.5) Die Grundgleichung der Prozentrechnung**

Oft ist die Prozentrechnung sehr verwirrend für den Lernenden. Betrachten wir mal den folgenden Satz:

Der Lehrer schimpft: *Fast 25% aller Schüler hatten einen 5er oder 6er.*

Felix der Faulpelz: *Wir sind doch nur 20.*

Hier wurden Begriffe miteinander verwechselt, nämlich der **Prozentwert** (Zahl der Schüler) mit dem **Prozentsatz** (Bruchteil der Schüler der Klasse). Die 20 Schüler der Klasse sind der **Grundwert**.

Der Prozentsatz beträgt an diesem Beispiel: ………………………………

Der Prozentwert ist dagegen: …………………………………………….

Übung: Markus erhält für das Austragen von Zetteln im Monat 123€. Im nächsten Monat erhält er 30% mehr Geld. Wie hoch ist seine Gehaltserhöhung?

…………………………………………………………………………………..

Grundgleichung der Prozentrechnung:

Damit lassen sich Aufgaben jetzt hoffentlich leichter lösen.

**Aufgaben:**

1) Berechne folgende Bruchteile in % um:

a) 0,50 b)  c)  d) 

2) Berechne folgende Prozentsätze in gekürzte Brüche um:

a) 24% b) 75% c) 40% d) 10%

3) Berechne die fehlende Größe x:

a) GW: 2000€ PS: 20%

b) PW: 270€ PS: 15%

c) PW: 230cm GW: 5m