

## VK2 – Ba - Mathematik

- 1) Bearbeiten Sie die auf den folgenden beiden Seiten beschriebenen Aufgaben.
- 2) Wenn Sie bei der Bearbeitung Fragen haben, kontaktieren Sie mich bitte unter [bahr@abendrealschule-rheine.de](mailto:bahr@abendrealschule-rheine.de)
- 3) Wie können Sie uns die bearbeiteten Aufgaben zukommen lassen?
  - a) Per Post an **Abendrealschule Rheine, Mittelstraße 45, 48431 Rheine** oder
  - b) per Einwurf in den Schulbriefkasten am Haupteingang oder
  - c) Lösungen fotografieren und per E-Mail senden an [bahr@abendrealschule-rheine.de](mailto:bahr@abendrealschule-rheine.de)

**Bitte beachten:** Ihre bearbeiteten Aufgaben müssen uns spätestens am **Freitag, 27.03.2020, 13.00 Uhr** vorliegen. **Die Abgabe der bearbeiteten Aufgaben fließt in die SOMI-Note ein.**

# Berechnung des Prozentwertes

Wenn wir den **Grundwert G** und den **Prozentsatz p%** kennen, können wir den **Prozentwert W** berechnen!

**Beispiel:**

$$G = 280,00 \text{ €} \qquad p\% = 12\% = 0,12$$

$$W = G \times p\% = 280 \times 0,12 = 33,60 \text{ €}$$

Heute erkläre ich Ihnen, wie Sie den **Prozentsatz p%** berechnen können, wenn Sie den **Prozentwert W** und den **Grundwert G** kennen.

**Wichtig ist dabei:** Wandeln Sie den **Prozentsatz p%** immer in den Bruch um:

Beispiele:  $p\% = 75\% = 0,75$ ,  $p\% = 10\% = 0,10$ ,  $0,50 = 50\%$ ,  $0,27 = 27\%$ ,  $0,03 = 3\%$

**Beispiel:**

$$W = 33,60 \text{ €} \qquad G = 280,00 \text{ €}$$

$$P\% = W : G = 33,60 : 280,00 = 0,12 = 12\%$$

Das Ergebnis der Division ist eine Kommazahl, die Sie dann als Prozentzahl schreiben müssen!

**Aufgabe 1:** Berechnen Sie den **Prozentsatz p%**.

- |                |             |
|----------------|-------------|
| 1) W = 33 €    | G = 300 €   |
| 2) W = 15,00 € | G = 28,00 € |
| 3) W = 85 kg   | G = 270 kg  |
| 4) W = 0,25 kg | G = 4,7 kg  |
| 5) W = 250 €   | G = 120 €   |
| 6) W = 236 h   | G = 1500 h  |
| 7) W = 169,2 l | G = 235 l   |
| 8) W = 1 cm    | G = 1 m     |

**Aufgabe 2:** Berechnen Sie die fehlenden Zahlen.

	a)	b)	c)	d)	e)	f)
<b>G</b>	28,35 €	125 kg		3,60 €	365 t	256 m
<b>p%</b>	15 %		40 %			64 %
<b>W</b>		116,5 kg	0,5 km	8,28 €	7 t	