

## Umgang mit Formeln

### Merkmale / Tipps:

- Achte vor dem Einsetzen der Werte in die Formel darauf, dass alle Grössen gleicher Art (z.B. alle Längen) \_\_\_\_\_ Masseinheit (z.B. cm) haben.
- Notiere in der Formel nur Zahlen \_\_\_\_\_.

### Beispiel 1:

Das Becken einer Schifffahrtsschleuse hat die Form eines Quaders. Ist das Becken bis zum unteren Wasserstand gefüllt, so enthält es  $9120 \text{ m}^3$  Wasser. Die Schleuse ist  $190 \text{ m}$  lang und das Wasser steht  $4 \text{ m}$  hoch. Wie breit ist die Schleuse?

$$V_Q =$$

$$= V_Q$$

$$=$$

$$=$$

$$=$$

Probe:



Das Becken ist \_\_\_\_\_ m breit.

Notieren der entsprechenden \_\_\_\_\_.

Formel so umdrehen, dass die zu berechnende Variable \_\_\_\_\_ steht.

Einsetzen der \_\_\_\_\_ Werte.

\_\_\_\_\_ /  
Berechnen der gesuchten Variablen durch \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_ des Ergebnisses.

Schreiben eines \_\_\_\_\_.

### Beispiel 2:

Ein A4-Blatt hat eine Fläche von  $623,7 \text{ cm}^2$ , seine Breite beträgt  $21 \text{ cm}$ . Wie lang ist ein A4-Blatt?

$$A_R =$$

$$= A_R$$

$$=$$

$$=$$

Probe:



Das A4-Blatt ist \_\_\_\_\_ cm lang.