



# Proportionen Einführung Übungsblatt



## 1. Basiswissen: ©www.mein-lernen.at

---

Bei einer Proportion werden \_\_\_\_\_ zueinander in

Beziehung gesetzt:  $a : b =$  \_\_\_\_\_

Einer von diesen 4 Variablen ist \_\_\_\_\_ (x) und kann mit

Hilfe der Verhältnisgleichung berechnet werden.

Das Produkt der \_\_\_\_\_ ( $a * d$ ) ist dabei gleich dem

Produkt der \_\_\_\_\_ ( $b * c$ ).

## 2. Aufgaben:

---

### *Proportionen (Verhältnisgleichungen) Übung 1*

a) Verhältnisgleichung  $12 : 9 = 10 : x$   $x = ?$

b) Verhältnisgleichung  $4 : 5 = y : 15$   $y = ?$

### *Proportionen (Verhältnisgleichungen) Übung 2*

Löse folgende Aufgaben:

a) Verhältnisgleichung  $4 : 9 = x : 27$   $x = ?$

b) Verhältnisgleichung  $y : 6 = 27 : 18$   $y = ?$

### *Proportionen (Verhältnisgleichungen) Übung 3*

Löse folgende Verhältnisgleichung und mache die Probe:

$$\frac{x-1}{2} : (x-4) = 4 : 5$$

### *Proportionen (Verhältnisgleichungen) Übung 4*

Löse folgende Verhältnisgleichung und mache die Probe:

$$4 : 9 = \frac{7x+4}{3} : \frac{8x-1}{4}$$

Lösungen für 1. [Proportionen Überblick](#) und für 2. [Proportionen Aufgaben](#)