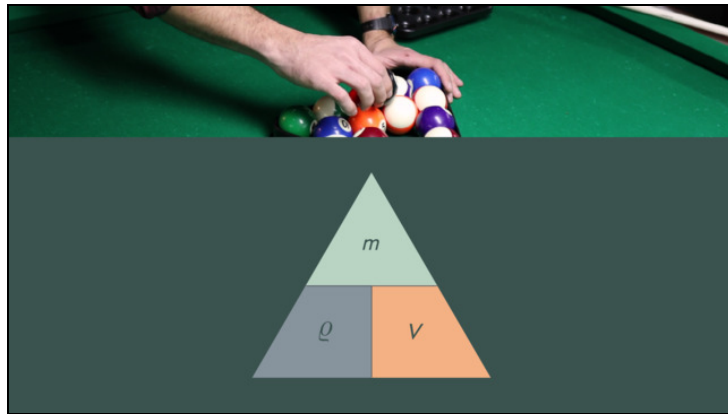




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Rechnen mit dem Formeldreieck – am Beispiel der Dichte



- 1 **Beschreibe das Formeldreieck.**
- 2 Benenne das Dreieck, welches zur Berechnung genutzt werden muss.
- 3 Beschreibe die Formel zur Dichte.
- 4 Benenne die Formel, die die Forschenden zur Berechnung brauchen.
- 5 Berechne die Dichte des Kristalls.
- 6 Berechne das Volumen des Flüssigkeitsgemischs.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



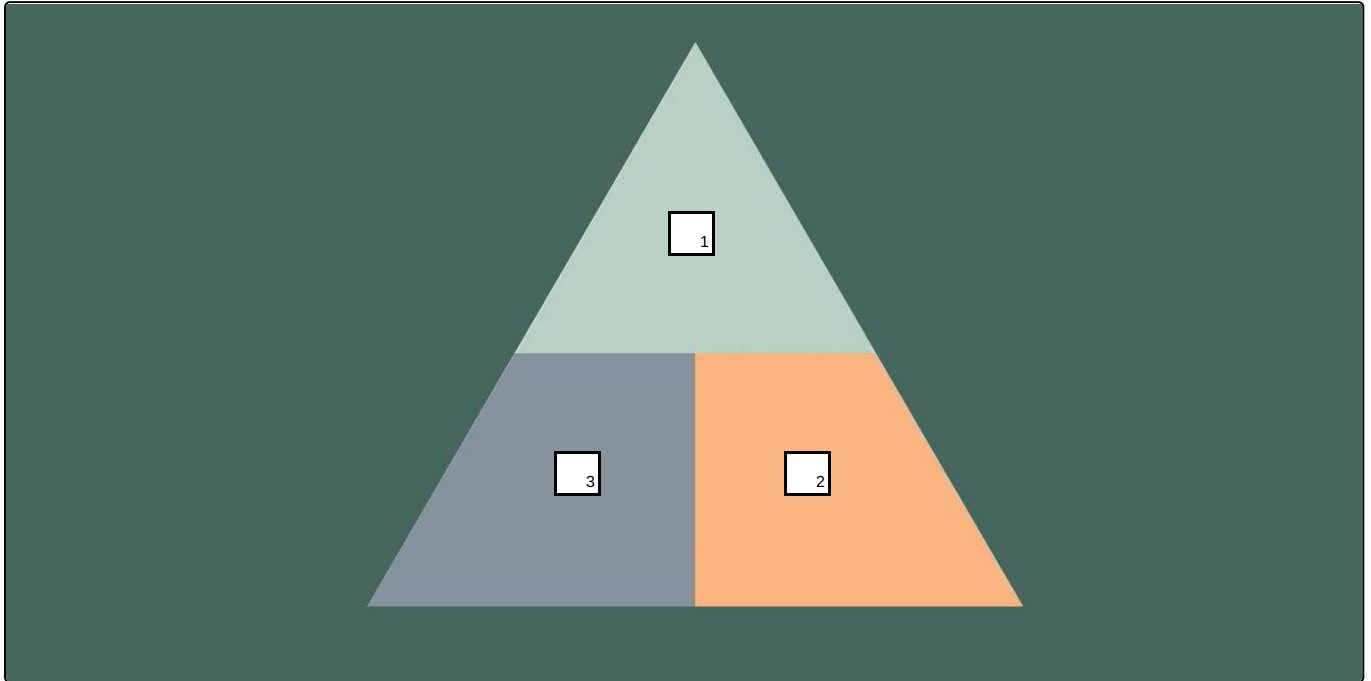
## Beschreibe das Formeldreieck.

Fülle jede Lücke mit dem richtigen Formelzeichen.

$\rho$

$m$

$V$





## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Beschreibe das Formeldreieck.

#### 1. Tipp

Die Formel für die Dichte lautet:

$$\rho = \frac{m}{V}$$

---

#### 2. Tipp

Ein senkrechter Strich bedeutet „mal“.

---

#### 3. Tipp

Ein waagerechter Strich bedeutet „geteilt“.

---

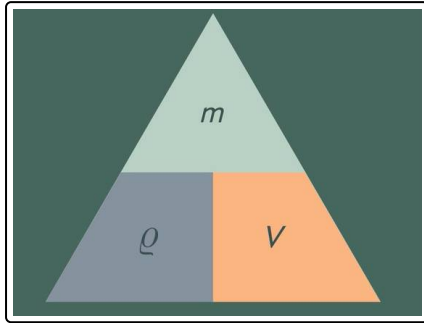


## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Beschreibe das Formeldreieck.

Lösungsschlüssel: 1:  $m$  // 2:  $V$  // 3:  $\rho$



Die Formel für die Dichte lautet:

$$\rho = \frac{m}{V}$$

Ein senkrechter Strich bedeutet „mal“ und ein waagerechter Strich bedeutet „geteilt“. Damit der Bruch also richtig im Formeldreieck dargestellt wird, muss das  $m$  oben in die Spitze. Unten rechts folgt das  $V$ . Die übrige Größe  $\rho$  kommt dann nach unten links.