

# Klasse 6

Stufe: **\*\*\***, Die Schwierigkeit liegt evtl. im Zeitbedarf!

Thema:

Dauer ca.: 45 Min.

## Brüche multiplizieren und dividieren I

Dateiname: 6-brueche-dividieren-1-2009

### 1. Aufgabe - Berechne

a)  $\frac{15}{4} : \frac{5}{2}$

b)  $-\frac{24}{5} : \frac{9}{25}$

c)  $\left(-\frac{28}{10}\right) : \left(-\frac{14}{25}\right)$

d)  $-\frac{18}{10} : 0,6$

e)  $6,3 : \left(-\frac{3}{10}\right)$

f)  $0,375 : 0,00025$

<https://www.mathestunde.com>  
Musteraufgabenblatt

**2. Aufgabe - Ergänze die folgenden Sätze:**

a) Zwei Brüche werden addiert, indem man ...

b) Ein Bruch wird durch einen Dezimalbruch geteilt, indem man ...

**3. Aufgabe - Stelle zunächst einen Rechenausdruck auf und berechne dann!**

a) Dividiere die Differenz von  $\frac{1}{4}$  und  $\frac{1}{8}$  durch das Produkt dieser beiden Brüche.

b) Addiere zu  $\frac{1}{3}$  den Quotienten aus  $\frac{3}{8}$  und  $\frac{3}{2}$ .

**4. Aufgabe - Berechne**

a)  $\frac{5}{8} \cdot \left( \frac{14}{6} - \frac{10}{9} \right) + \frac{1}{2} \cdot \left( \frac{1}{3} - \frac{2}{9} \right)$

b)  $\frac{3}{17} \cdot \left( \frac{34}{3} + \frac{51}{6} + \frac{68}{9} \right)$

$$c) \frac{4}{15} \cdot \left(-\frac{3}{2}\right)^2 + \frac{8}{15} \cdot \left(\frac{1}{8} + \frac{3}{4}\right)$$

$$d) \frac{5}{2} \cdot (3,5 - 2,8) + \frac{1}{4} \cdot (2,6 - 1,4)$$

$$e) \frac{4 \cdot \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{8}\right)}{\frac{4}{3}}$$

$$f) \left(\frac{28}{5} : \frac{14}{5}\right)^2 : \frac{1}{9}$$

### 5. Aufgabe

Du vergleichst Angebote von Süßigkeiten: 250 g kosten 1,28 €, 300 g kosten 1,95 €, 500 g kosten 3,30 €. Welches Angebot ist günstiger? Rechnung!

<https://www.mathestunde.com>  
Musteraufgabenblatt