

	<h1>Aufgabenblatt</h1>
	<p>Playlist: Grundschul-/InteA-/Hauptschulabschlussmathe Bruchrechnung</p> <p>Thema: Mit Brüchen teilen (=dividieren)</p>
Datum:	(Video 13 der Reihe zum Thema Bruchrechnung)

Merke:

- Dividend : Divisor = Quotient.
- Ein anderer Name für Divisor ist Teiler.
- Vorgehen: Berechne $\frac{7}{18} : \frac{14}{9}$!

Schritt 1:

Kehrwert des Teilers $\frac{14}{9}$ bilden, das heißt, der Zähler wird zum Nenner und der Nenner zum Zähler und damit malnehmen: $\frac{7}{18} \cdot \frac{9}{14}$.

Schritt 2:

Brüche mit nur einem gemeinsamen Bruchstrich schreiben: $\frac{7 \cdot 9}{18 \cdot 14}$

Schritt 3:

Kürzen, wenn es möglich ist $\frac{7 \cdot 9}{18 \cdot 14} \stackrel{7}{=} \frac{1 \cdot 9}{18 \cdot 2} \stackrel{9}{=} \frac{1 \cdot 1}{2 \cdot 2}$

Schritt 4:

Berechnen: $\frac{1 \cdot 1}{2 \cdot 2} = \frac{1}{4}$

Aufgabe

Berechne die folgenden Aufgaben! Wenn es möglich ist, dann kürze das Ergebnis und schreibe es als gemischte Zahl!

a) $\frac{45}{111} : 5$

g) $6\frac{1}{4} : 2\frac{2}{3}$

b) $\frac{81}{34} : \frac{9}{4}$

h) $\frac{31}{12} : \frac{3}{4}$

c) $\frac{17}{11} : \frac{8}{22}$

i) $\frac{36}{49} : 9$

d) $\frac{7}{3} : \frac{5}{9}$

j) $20\frac{3}{7} : 4\frac{2}{3}$

e) $\frac{11}{3} : \frac{33}{13}$

k) $18\frac{3}{7} : \frac{20}{3}$

f) $\frac{11}{8} : \frac{9}{4}$

l) $\frac{7}{6} : \frac{5}{3} \cdot \frac{3}{8}$