Brüche

Übung c — mal und geteilt

Name: _____ Datum: _____

mal 10 min · geteilt 15 min · Fehler finden Zugabe

Mal: Zähler mal Zähler, Nenner mal Nenner. Kein Hauptnenner.

Geteilt: mal dem Kehrwert. Ergebnis kürzen.

A Mal.

a) $3 \cdot \frac{1}{5} =$

b) $\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} =$

c) $\frac{5}{6} \cdot \frac{3}{10} =$

d) $4 \cdot \frac{3}{8} =$

B Geteilt.

a) $\frac{3}{4} : \frac{2}{5} =$

b) $\frac{2}{3} : 4 =$

c) $\frac{5}{8} : \frac{5}{4} =$

d) $6 : \frac{3}{4} =$

hier nach hinten knicken – Lösungen erst danach anschauen

A)

a) $\frac{3}{5}$

b) $\frac{6}{12} = \frac{1}{2}$

c) $\frac{15}{60} = \frac{1}{4}$

d) $\frac{12}{8} = 1\frac{1}{2}$

B)

a) $\frac{3}{4} \cdot \frac{5}{2} = \frac{15}{8} = 1\frac{7}{8}$

b) $\frac{2}{3} \cdot \frac{1}{4} = \frac{2}{12} = \frac{1}{6}$

c) $\frac{5}{8} \cdot \frac{4}{5} = \frac{20}{40} = \frac{1}{2}$

d) $6 \cdot \frac{4}{3} = \frac{24}{3} = 8$

bis hier Pflicht – alles danach ist Zugabe

C Fehler finden. Jede Rechnung ist falsch. Streich sie durch und rechne richtig.

a) $3 \cdot \frac{1}{5} = \frac{3}{15}$

b) $\frac{2+5}{2} = 5$

c) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{2}{5}$

d) $\frac{2}{3} : \frac{4}{5} = \frac{2}{3} \cdot \frac{4}{5}$

C)

a) $\frac{3}{5}$ Die 3 geht nur in den Zähler.

b) $\frac{7}{2}$ Aus Summen nicht kürzen.

c) $\frac{5}{6}$ Nenner nie addieren.

d) $\frac{2}{3} \cdot \frac{5}{4} = \frac{10}{12} = \frac{5}{6}$
Der zweite Bruch wird umgedreht.