Übungsblatt: Bruchmultiplikation

MATHEMATIK • SEKUNDARSTUFE I

Name: _____ **Klasse:** _____ **Datum:** _____

Aufgabe 1: Multiplikation berechnen

Grundaufgabe

Berechne das Produkt der beiden Brüche. Kürze das Ergebnis, falls möglich, vollständig.

$$\frac{3}{4} \times \frac{5}{7} = ___$$

Aufgabe 2: Fehlenden Faktor bestimmen

Umkehraufgabe

Welcher Bruch muss in die Lücke eingesetzt werden, damit die Rechnung stimmt?

$$\frac{2}{5} \times \square = \frac{8}{15}$$

Tipp: Überlege, mit welcher Zahl der Zähler und mit welcher der Nenner multipliziert werden muss.

Aufgabe 3: Nachbaraufgaben vergleichen

Satz Nachbaraufgaben

Nutze die gegenseitigen Zusammenhänge der Aufgaben, um die Ergebnisse systematisch zu bestimmen:

a) $\frac{1}{6} \times \frac{1}{4} = ___$

b) $\frac{2}{6} \times \frac{1}{4} = ___$

c) $\frac{3}{6} \times \frac{1}{4} = ___$

d) $\frac{3}{6} \times \frac{2}{4} = ___$