

## Rechnen mit Brüchen und Gemischten Zahlen - Multiplikation e) - Grundwissen

**Regel 6e****Multiplikation von (positiven) Brüchen mit zwischenzeitlichem Kürzen**

Wie multipliziert man (positive) Brüche?

1. *Schreibe die Brüche auf einen gemeinsamen Bruchstrich.*
2. *Kürze innerhalb des neuen Bruches eventuell auch mehrmals jeweils einen Faktor aus dem Zähler mit einem Faktor aus dem Nenner (vergleiche **Regel** \_\_\_).*
3. *Multipliziere die verbliebenen Zähler der Brüche.*
4. *Multipliziere die verbliebenen Nenner der Brüche.*
5. *Kürze das Ergebnis so weit wie möglich, d.h. bringe das Ergebnis auf die Grunddarstellung (vergleiche **Regel** \_\_\_).*
6. *Wandle das Ergebnis gegebenenfalls in eine Gemischte Zahl um (vergleiche **Regel** \_\_\_).*

**Beispiele:**

a)  $\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{9} = \frac{\overset{1}{3} \cdot \overset{1}{2}}{\underset{2}{4} \cdot \underset{3}{9}} = \frac{1 \cdot 1}{\underbrace{2 \cdot 3}} = \frac{1}{6}$

1. Schreibe die Brüche auf einen Bruchstrich  
 2. Kürze innerhalb des neuen Bruches eventuell auch mehrmals  
 3./4. Multipliziere die verbliebenen Zähler und Nenner.