

# MULTIPLIKATION

## VON BRÜCHEN

BRUCH MAL  
NATÜRLICHE ZAHL

$$\frac{3}{7} * 5$$

BRUCH MAL BRUCH

$$\frac{2}{9} * \frac{3}{4}$$

MULTIPLIZIERE NUR DEN  
ZÄHLER MIT DER NATÜRLICHEN ZAHL

$$\frac{3}{7} * 5 = \frac{3 * 5}{7} = \frac{15}{7}$$

MULTIPLIZIERE  
LUND ZÄHLER \* ZÄHLER  
NENNER \* NENNER

$$\frac{2}{9} * \frac{3}{4} = \frac{2 * 3}{9 * 4}$$

ACHTUNG:  
UNECHTER BRUCH!

BRÜCHE NACH MÖGLICHKEIT  
KÜRZEN, UNECHTE BRÜCHE  
UMWANDELN.

PETERSEN  
2020

## UNECHTE BRÜCHE

$$\frac{15}{7} = 2 \frac{1}{7}$$

## UMWANDELN

ES EMPFIEHLT SICH BEREITS  
VOR DEM AUSRECHNEN ZU KÜRZEN

$$= \frac{\overset{1}{\cancel{2}} * \overset{1}{\cancel{3}}}{\underset{3}{\cancel{9}} * \underset{2}{\cancel{4}}} = \frac{1 * 1}{3 * 2} = \frac{1}{6}$$

SO VERMEIDEST  
DU DAS RECHNEN  
MIT GROßEN  
ZAHLEN