

# Umwandlung von Brüchen in Dezimalbrüche

## Beispiel 1

„geteilt durch“  $\frac{3}{5} = 0,6$

Schriftliche  
Division

$$\begin{array}{r} 30 : 5 = 0,6 \\ - 30 \\ \hline 0 \end{array}$$

Erweitern auf  
Zehntel, Hunderstel,  
... + Komma  
verschieben

Komma um eine Stelle nach links verschieben.

$$\frac{3}{5} \stackrel{2}{=} \frac{6}{10} = 6 : 10 = 0,6$$

## Beispiel 2

$$\frac{5}{8} = 0,625$$

$$\begin{array}{r} 50 : 8 = 0,625 \\ - 48 \\ \hline 20 \\ - 16 \\ \hline 40 \\ - 40 \\ \hline 0 \end{array}$$

Komma um drei Stellen nach links verschieben.

$$\frac{5}{8} \stackrel{125}{=} \frac{625}{1000} = 625 : 1000 = 0,625$$