

Zehnerbrüche und Ihre Umwandlung in Dezimalbrüche

Zehnerbrüche: Brüche, deren Nenner 10 oder eine Potenz von 10 aufweisen

Bsp: $\frac{3}{10}$; $\frac{45}{10000}$; $\frac{1678}{100}$

1. Umwandlung in Dezimalbrüche

Merke:

Die **Anzahl der Nullen** im Nenner des Zehnerbruchs gibt an, um wie viel Stellen das Komma im Dezimalbruch **nach links rückt**.

Bsp: $\frac{128}{100000} = 0,00128$

$\frac{14583}{100} = 145,83$

2. Umwandlung in Zehnerbrüche

Merke:

Die **Anzahl der Kommastellen** im Dezimalbruch gibt an, **wie viel Nullen** der Nenner des Zehnerbruchs hat.

Bsp: $0,13704 = \frac{13704}{100000}$ (alle Ziffern des Dezimalbruchs ohne Komma)

$1,2037 = \frac{12037}{10000}$

$0,025 = \frac{25}{100}$ (führende Nullen entfallen)