Bruch in Dezimalzahl umwandeln

**Beispiel:** $\frac{3}{4}= 0,75$

**Beschreibung:**

1. Brüche werden in Dezimalzahlen umgewandelt, indem man den Zähler durch den Nenner dividiert.

Der Bruchstrich bedeutet nämlich nichts anderes als „geteilt durch“

Zähler

 Bruchstrich, d.h. „geteilt durch“

Nenner

 bedeutet drei geteilt durch vier

1. Rechnung:

30 : 4 = 0,75

 28

 20

 20

 00 🗹

1. Ergebnis:  ergeben als Dezimalzahl 0,75

Merke: Nicht abbrechende Dezimalzahlen werden gerundet, also z.B.

$\frac{1}{3}$= 0,3333333333  0,33

$\frac{2}{7}$= 0,285714285… 0,29Bruch in Prozentzahl umwandeln

**Beispiel:** = 75 %

**Beschreibung:**

1. Brüche werden in Prozentzahlen umgewandelt, indem man die Dezimalzahl ausrechnet (Zähler durch den Nenner dividieren)

Das Ergebnis wird mit 100 % multipliziert.

1. Rechnung:

$$\frac{3}{4 } = 0,75$$

$$0,75⋅100 \% = 75 \%$$

1. Ergebnis:$\frac{3}{4}$entsprechen 75 %

Bruch in gemischte Zahl umwandeln

Eine gemischte Zahl setzt sich zusammen aus

einer **ganzen Zahl** und einem **Bruch.**

**Beispiel:** $\frac{14}{4} = 3\frac{1}{2}$

**Beschreibung:**

1. Brüche werden in gemischte Zahlen umgewandelt, indem man mit Zähler und Nenner eine Division mit Rest durchführt.

**Rechnung**: 14 : 4 = 3 Rest 2

 -12

 2

1. Der „Rest“ wird weiterhin als Bruch ausgedrückt, so dass man als Ergebnis $3\frac{2}{4}$ erhält.

Da $\frac{2}{4}=\frac{1}{2}$, schreibt man das Ergebnis als $3\frac{1}{2}$