

# Gleichnam. Brüche addieren/subtrahieren

Merkblatt

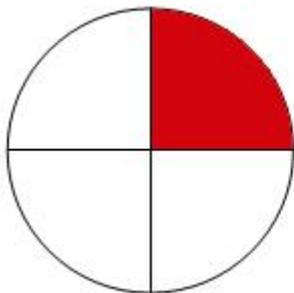
Brüche, die **denselben Nenner** haben, bezeichnet man als **gleichnamige Brüche**.

z.B.:  $\frac{7}{9}$  ,  $\frac{4}{9}$  ,  $\frac{1}{9}$

## Beispiel:

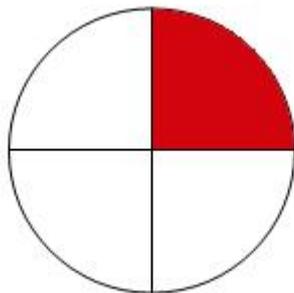
Eine Familie bestellt 3 Pizzen. Tochter Sandra bekommt von jeder Pizza ein Viertel ( $\frac{1}{4}$ ).

Insgesamt hat Sandra also drei Viertel ( $\frac{3}{4}$ ).



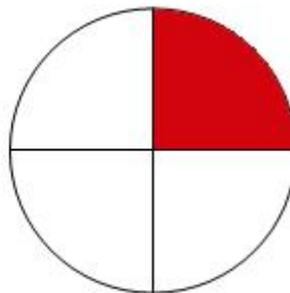
$$\frac{1}{4}$$

+



$$\frac{1}{4}$$

+



$$\frac{1}{4}$$

=

$$\frac{3}{4}$$

Beim Addieren und Subtrahieren gleichnamiger Brüche werden die **Zähler addiert (subtrahiert)** und die **Nenner unverändert** gelassen.

$$\frac{a}{b} + \frac{c}{b} = \frac{a+c}{b}$$

$$\frac{a}{b} - \frac{c}{b} = \frac{a-c}{b}$$