

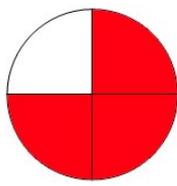
# Brüche gleichnamig machen

Informationsblatt

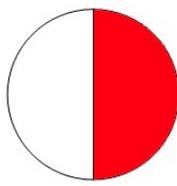
Um Brüche miteinander vergleichen, addieren oder subtrahieren zu können, müssen diese auf den gleichen Nenner gebracht werden (= **gleichnamig machen**).

Am einfachsten rechnet es sich immer mit dem **kleinsten gemeinsamen Nenner**.

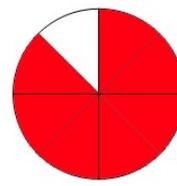
Vor dem gleichnamig machen:



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



$$\frac{1}{2}$$

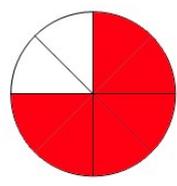


$$\frac{7}{8}$$

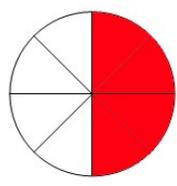
Anleitung: Ermitteln des **kleinsten gemeinsamen Nenners: 8**

$\frac{3}{4}$	Vielfache von 4:	4	<b>8</b>	12	16	20	24	...	8 an <b>2.</b> Stelle, daher: $\frac{3}{4} \cdot 2 \rightarrow \frac{6}{8}$
$\frac{1}{2}$	Vielfache von 2:	2	4	6	<b>8</b>	10	12	...	8 an <b>4.</b> Stelle, daher: $\frac{1}{2} \cdot 4 \rightarrow \frac{4}{8}$
$\frac{7}{8}$	Vielfache von 8:	<b>8</b>	16	24	32	40	48	...	8 an <b>1.</b> Stelle, daher: $\frac{7}{8} \cdot 1 \rightarrow \frac{7}{8}$

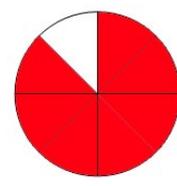
Nach dem gleichnamig machen:



$$\frac{3}{4} \cdot 2 \rightarrow \frac{6}{8}$$



$$\frac{1}{2} \cdot 4 \rightarrow \frac{4}{8}$$



$$\frac{7}{8} \cdot 1 \rightarrow \frac{7}{8}$$