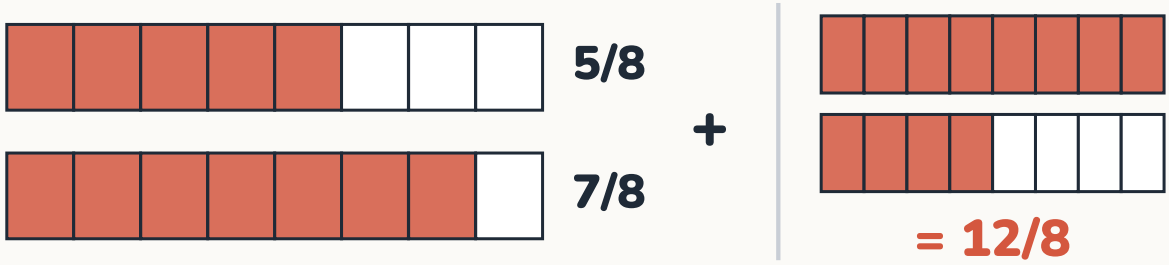
Brüche plus und minus, gleicher Nenner

5./6. Klasse

Lernziel: Ich kann Brüche mit gleichem Nenner addieren und subtrahieren. · **Lehrplan 21:** MA.1.A.3.f, MA.1.B.2, MA.1.C.2.d

MERKSATZ

Gleicher Nenner: Die Zähler addieren oder subtrahieren, der Nenner bleibt.



Gleiche Stücke: nur zählen, der Nenner bleibt

So rechnest du

1	Rechne nur die Zähler plus oder minus.	$5 + 7 = 12$
2	Der Nenner bleibt gleich, denn die Teile bleiben gleich gross.	$\frac{5}{8} + \frac{7}{8} = \frac{12}{8}$
3	Kürze das Ergebnis so weit wie möglich.	$\frac{12}{8} = \frac{3}{2}$ (: 4 oben und unten)
4	Ist der Zähler grösser als der Nenner, steckt ein Ganzes darin: Schreib eine gemischte Zahl. Sind Zähler und Nenner gleich, ist es genau 1 Ganzes.	$\frac{3}{2} = 1\,\frac{1}{2}$

Achtung, Falle

Falsch: ~~Man zählt Zähler und Nenner zusammen.~~

Richtig: **Der Nenner sagt, wie gross die Teile sind. Viertel plus Viertel bleiben Viertel.**

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

$\frac{3}{8}$ wäre sogar weniger als die Hälfte