



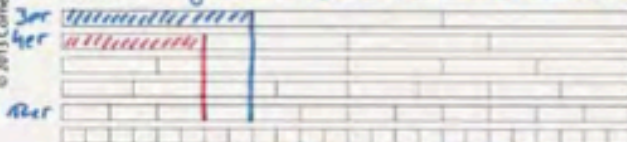
Wissenspeicher Brüche addieren und subtrahieren

Die Addition und die Subtraktion von Brüchen kann man unterschiedlich darstellen.

Aufgabe mit Ergebnis	Bild	Situation
$\frac{1}{6} + \frac{3}{24} = \frac{7}{24}$		$\frac{1}{6}$ des Samstags will ich spielen, $\frac{3}{24}$ des Samstags will ich lernen. Zusammen sind das $\frac{7}{24}$.
$\frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$		Lisa hat die Hälfte der Schokolade gegessen, Paul $\frac{1}{3}$. Lisa hat $\frac{1}{6}$ mehr gegessen als Paul.

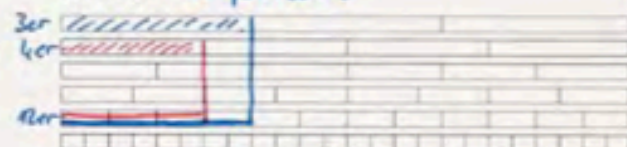
So rechnet man die Aufgabe $\frac{1}{3} + \frac{1}{4}$

Schritt 1: *Gemeinsamen Nenner suchen*



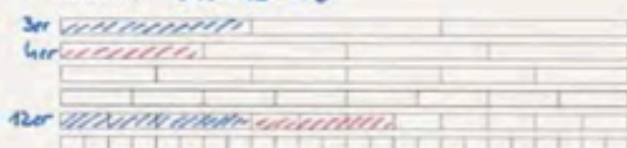
Rechnung: 3, 6, 9, (12), ... | 4, 8, (12), 16, ...

Schritt 2: *Verfeinern*



Rechnung: $\frac{1}{3} = \frac{4}{12}$ und $\frac{1}{4} = \frac{3}{12}$

Schritt 3: *Addieren*



Rechnung: $\frac{4}{12} + \frac{3}{12} = \frac{7}{12}$

So rechnet man die Aufgabe $\frac{2}{3} - \frac{1}{4}$

Schritt 1: *Gemeinsamen Nenner suchen*



Rechnung: 3, 6, 9, (12), ... | 4, 8, (12), 16, ...

Schritt 2: *Verfeinern und subtrahieren*



Rechnung: $\frac{2}{3} = \frac{8}{12}$, $\frac{1}{4} = \frac{3}{12}$, $\frac{8}{12} - \frac{3}{12} = \frac{5}{12}$