

Wie viele **Ganze** sind das?

$$\frac{8}{4}, \frac{16}{8}, \frac{12}{2}, \frac{40}{4}, \frac{12}{4}, \frac{24}{8}, \frac{30}{2}, \frac{80}{8}, \frac{36}{4}, \frac{64}{8}, \frac{16}{2}, \frac{100}{2}, \frac{10}{5}, \frac{20}{10}, \frac{35}{5}, \frac{30}{10}, \frac{25}{5}, \frac{60}{5}, \frac{40}{10}, \frac{50}{5}$$

Wie viele **Halbe** sind 7, 9, 10, 20, 14, 12 Ganze?

Wie viele **Viertel** sind 2, 5, 3, 7, 9, 10 Ganze?

Addiere zuerst die Zähler und wandle, wenn möglich in eine gemischte Zahl um. Der Nenner bleibt immer gleich!

$$\frac{3}{4} + \frac{2}{4} = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4} \rightarrow$$

Unechte Brüche schreibt man immer als gemischte Zahl

$$\frac{3}{2} + \frac{4}{2} =$$

$$\frac{8}{4} + \frac{3}{4} =$$

$$\frac{5}{8} + \frac{4}{8} =$$

$$\frac{3}{5} + \frac{9}{5} =$$

$$\frac{14}{10} + \frac{9}{10} =$$

$$\frac{6}{3} + \frac{8}{3} =$$

$$\frac{5}{2} + \frac{3}{2} + \frac{9}{2} =$$

$$\frac{5}{4} + \frac{6}{4} + \frac{8}{4} =$$

$$\frac{7}{5} + \frac{6}{5} + \frac{4}{5} =$$

$$\frac{2}{8} + \frac{5}{8} + \frac{8}{8} =$$

$$\frac{12}{10} + \frac{3}{10} + \frac{5}{10} + \frac{6}{10} =$$

$$\frac{4}{3} + \frac{7}{3} + \frac{9}{3} + \frac{5}{3} =$$

$$\frac{3}{4} + \frac{5}{4} + \frac{9}{4} + \frac{5}{4} =$$

Addiere zuerst die Ganzen und dann die Zähler. Wenn möglich wandle die gemischte Zahl noch um. Achte auf die mathematische Form!

$$1\frac{3}{4} + 3\frac{2}{4} = 4\frac{5}{4} = 5\frac{1}{4}$$

$$2\frac{3}{4} + 3\frac{3}{4} =$$

$$5\frac{2}{4} + 2\frac{3}{4} =$$

$$2\frac{2}{5} + 3\frac{4}{5} =$$

$$4\frac{5}{8} + 7\frac{4}{8} =$$

$$2\frac{1}{5} + 1\frac{3}{5} + 3\frac{2}{5} =$$

$$1\frac{3}{10} + 4\frac{6}{10} + 7\frac{7}{10} =$$

$$3\frac{3}{2} + \frac{4}{2} + 2\frac{6}{2} =$$

Subtrahiere die Zähler und wandle, wenn möglich, in eine gemischte Zahl um. Der

Nenner bleibt immer gleich! z. B. $\frac{6}{2} - \frac{3}{2} = \frac{3}{2} \rightarrow 1\frac{1}{2}$

$$\frac{7}{4} - \frac{2}{4} =$$

$$\frac{9}{5} - \frac{4}{5} =$$

$$\frac{11}{3} - \frac{7}{3} =$$

$$\frac{18}{8} - \frac{5}{8} =$$

$$\frac{28}{8} - \frac{7}{8} - \frac{6}{8} =$$

$$\frac{12}{4} - \frac{6}{4} - \frac{4}{4} =$$

$$\frac{52}{2} - \frac{12}{2} - \frac{15}{2} =$$

$$\frac{26}{5} - \frac{7}{5} - \frac{9}{5} - \frac{3}{5} =$$

$2\frac{8}{4} - 1\frac{3}{4} = 1\frac{5}{4} = 2\frac{1}{4} \rightarrow$ Subtrahiere zuerst die **Ganzen** und die **Zähler**. Wenn möglich wandle die gemischte Zahl noch weiter um.

$$4\frac{2}{4} - 3\frac{1}{4} =$$

$$5\frac{6}{2} - 4\frac{3}{2} =$$

$$10\frac{8}{5} - 3\frac{2}{5} =$$

$$4\frac{3}{10} - 1\frac{2}{10} =$$

Manchmal muss man zuerst gemischte Zahlen umwandeln, um subtrahieren zu können. z.B. $4\frac{2}{4} - 1\frac{3}{4} = 3\frac{6}{4} - 1\frac{3}{4} = 2\frac{3}{4}$ oder $3 - \frac{1}{2} = \frac{6}{2} - \frac{1}{2} = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$

Jeder muss seinen eigenen Weg finden, allerdings immer auf die mathematische Form achten.

$$6\frac{3}{5} - 4\frac{4}{5} =$$

$$2\frac{4}{8} - 1\frac{5}{8} =$$

$$9\frac{6}{3} - 5\frac{7}{3} =$$

$$3\frac{7}{4} - \frac{9}{4} =$$

$$3 - \frac{3}{4} =$$

$$5 - \frac{3}{5} =$$

$$8 - \frac{9}{10} =$$

$$6 - \frac{3}{8} =$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} =$$

$$\frac{1}{5} + \frac{3}{10} =$$

$$\frac{1}{16} + \frac{2}{8} =$$

$$\frac{3}{8} + \frac{1}{2} =$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} =$$

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

$$\frac{1}{4} + \frac{3}{8} + \frac{4}{16} =$$

$$\frac{3}{5} + \frac{7}{10} + \frac{1}{2} =$$

$$\frac{1}{2} + \frac{3}{4} + \frac{4}{16} =$$

$$\frac{2}{3} + \frac{4}{4} + \frac{2}{8} =$$

$$8\frac{1}{8} + 3\frac{3}{4} =$$

$$1\frac{9}{10} + 3\frac{3}{5} =$$

$$3\frac{2}{2} - 2\frac{2}{8} =$$

$$6\frac{4}{5} - 4\frac{1}{2} =$$

Viel Spass :-)