

Subtraktion eines Bruchs von einer gemischten Zahl

Bei der Subtraktion eines Bruchs von einer gemischten Zahl muss darauf geachtet werden, dass der Nenner der gemischten Zahl mit dem Nenner des Bruchs übereinstimmt. Dann wird der Zähler der gemischten Zahl um den Zähler des Bruchs verringert.

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

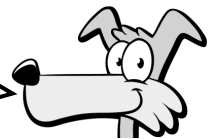
Sollten die Nenner nicht übereinstimmen nicht, müssen gegebenenfalls einer oder beide Nenner gekürzt oder erweitert werden um einen gemeinsamen Nenner zu finden.

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

Aufgaben:

- $3\frac{2}{3} - \frac{1}{3} =$
- $5\frac{4}{5} - \frac{2}{5} =$
- $5\frac{3}{4} - \frac{1}{2} =$
- $3\frac{4}{6} - \frac{1}{3} =$
- $4\frac{2}{3} - \frac{2}{6} =$
- $1\frac{3}{5} - \frac{1}{2} =$
- $3\frac{2}{3} - \frac{4}{6} =$
- $7\frac{2}{5} - \frac{4}{5} =$

Geschafft!



Lösungen:

- $3\frac{2}{3} - \frac{1}{3} = 3\frac{2-1}{3} = 3\frac{1}{3}$
- $5\frac{4}{5} - \frac{2}{5} = 5\frac{4-2}{5} = 5\frac{2}{5}$
- $5\frac{3}{4} - \frac{1}{2} = 5\frac{3}{4} - \frac{2}{4} = 5\frac{1}{4}$
- $3\frac{4}{6} - \frac{1}{3} = 3\frac{4}{6} - \frac{2}{6} = 3\frac{2}{6} (= 3\frac{1}{3})$
- $4\frac{2}{3} - \frac{2}{6} = 4\frac{2}{3} - \frac{1}{3} = 4\frac{1}{3}$
- $1\frac{3}{5} - \frac{1}{2} = 1\frac{6}{10} - \frac{5}{10} = 1\frac{1}{10}$
- $3\frac{2}{3} - \frac{4}{6} = 3\frac{2}{3} - \frac{2}{3} = 3$
- $7\frac{2}{5} - \frac{4}{5} = 6\frac{3}{5}$

Weitere anspruchsvolle Proben für das Fach Mathematik für alle Schularten und Klassen findest Du auf unserer Partnerseite www.CATLUX.de. Dort gibt es ausführliche Musterlösungen, Proben, Lernzielkontrollen, Schulaufgaben und Klassenarbeiten für alle Schularten, Klassen und Fächer, passend zum aktuellen LehrplanPLUS.