

Wie du gemischte Zahlen in unechte Brüche umwandelst

Aufgabe

Wandle in einen unechten Bruch um:

$$34\frac{1}{8}$$

Schritt 1: Schreibe die natürliche Zahl als Bruch

Um eine gemischte Zahl in einen unechten Bruch umzuwandeln, musst du die natürliche Zahl zunächst als Bruch schreiben, der 2. Bruch bleibt bestehen.

$$34 = \frac{34}{1}$$

Schritt 2: Addiere die Brüche

Anschließend addierst du die als Bruch geschriebene natürliche Zahl mit dem Bruch der gemischten Zahl. Dafür musst du sie natürlich zunächst auf einen gemeinsamen Hauptnenner bringen.

$$\frac{34}{1} + \frac{1}{8} = \frac{272}{8} + \frac{1}{8}$$

Dann kannst du die Zähler miteinander addieren und die Nenner bleiben bestehen.

$$\frac{272}{8} + \frac{1}{8} = \frac{273}{8}$$

Kurzer Weg

Du kannst die Berechnung des Zählers auch abkürzen mit der „Formel“: Ganze Zahl mal Nenner plus Zähler des Bruchs, also:

$$34 \cdot 8 + 1 = 272 + 1 = 273$$

Lösung

$$\frac{273}{8}$$