

Übungsblatt Bruchrechnung - Addition

1. Aufgabe: Kürze die folgenden Brüche vollständig mit mindestens 1 Zwischenschritt zum Ergebnis.

a) $\frac{210}{270} =$

b) $\frac{520}{680} =$

2. Aufgabe: Finde das kgV von folgenden Zahlen.

a) $\text{kgV}(21, 28) =$

b) $\text{kgV}(20, 25, 30) =$

3. Aufgabe: Welchen Wert muss x haben, damit die Rechnung stimmt?

a) $\frac{1}{3} + x = \frac{7}{9}$

b) $2 - x = \frac{3}{8}$

4. Aufgabe: Berechne schrittweise. Kürze das Ergebnis vollständig.

a) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{5} =$

b) $17 + \frac{7}{9} - \frac{1}{3} + \frac{4}{9} - 15 =$

5. Aufgabe: Berechne schrittweise. Kürze das Ergebnis vollständig.

a) $\left(\frac{2}{9} - \frac{1}{7}\right) - \left(1 - \frac{3}{2}\right) =$

b) $-\frac{1}{2} + 2 - \left(\frac{3}{8} - \frac{1}{4}\right) =$

c) $\frac{5}{16} + \left(\frac{3}{16} - \frac{1}{5}\right) + \left(\frac{7}{5} - \frac{1}{4}\right) =$

6. Aufgabe: Peter und Max teilen sich eine Tüte mit Gummibärchen. In der Tüte befinden sich 112 Bärchen. Peter möchte $\frac{4}{7}$, Max möchte $\frac{5}{8}$ davon. Geht das überhaupt? Begründe.
Wenn es geht rechne aus, wer wie viele Gummibärchen bekommt.