

2. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6

1. Berechne:

$$\frac{1\frac{1}{3} + 3\frac{2}{7} : 1\frac{2}{7}}{5\frac{1}{12} - 2\frac{5}{9}} : \frac{8\frac{9}{13} - 8\frac{8}{13} : 1\frac{3}{11}}{\frac{3}{8} \cdot \left(2\frac{1}{5} + 8\frac{7}{15}\right) + \left(3\frac{1}{2}\right)^2} =$$

2. Bestimme die Lösungsmengen folgender Gleichungen:

a) $173\frac{9}{14} : 17 - x = 4\frac{1}{3}$; $G = B$ (B = Menge der von 0 verschiedenen Bruchzahlen)

b) $2 \cdot x + 2\frac{2}{15} \cdot x - 4\frac{1}{18} \cdot x = 6\frac{8}{15}$; $G = B$

3. a) Obelix handelt für einige seiner Hinkelsteine Wildschweine ein. Er schenkt $\frac{1}{4}$ der Wildschweine seinem Freund Asterix und $\frac{1}{5}$ der Wildschweine seinem Häuptling Majestix. Anschließend verspeist er $\frac{1}{11}$ der restlichen Wildschweine. Welcher Bruchteil aller Wildschweine ist das ?
- b) Einige Tage später geht Obelix selbst auf Wildschweinjagd. Diesmal schenkt er Majestix **die Hälfte** der Wildschweine und Asterix $\frac{1}{4}$ der Wildschweine; **ein** Schwein bringt er als Gastgeschenk zu Orthopädix. Am Abend verspeist er die restlichen **vier** Schweine. Wie viele Schweine hatte er gefangen ?
Stelle eine Gleichung auf !