Aufgaben: Brüche (2)

Aufgabe 1. Berechnen Sie und kürzen Sie so weit wie möglich:

a) $\frac{3}{4} + \frac{8}{7}, \quad \frac{13}{2} + \frac{7}{8}, \quad \frac{12}{11} + \frac{1}{32}$

b) $\frac{4}{7} - \frac{12}{3}, \quad \frac{4}{8} - \frac{2}{8}, \quad \frac{30}{6} - \frac{121}{100}$

Aufgabe 2. Berechnen Sie und kürzen Sie so weit wie möglich:

a) $\frac{8}{15} \cdot \frac{8}{48}, \quad \frac{39}{64} \cdot \frac{12}{13}, \quad \frac{13}{21} \cdot \frac{7}{78}, \quad 4 \cdot \frac{1}{16}$

b) $\frac{1}{3} : \frac{18}{6}, \quad \frac{3}{2} : \frac{2}{3}, \quad \frac{2}{15} : \frac{2}{15}, \quad \frac{1}{16} : 4, \quad 4 : \frac{1}{16}$

Aufgabe 3. Berechnen Sie und kürzen Sie so weit wie möglich:

a) $\frac{9}{5} \cdot \frac{3}{2} - \frac{8}{15}, \quad \frac{4}{5} : 2 - \frac{2}{5} : \frac{10}{3}$

b) $\frac{11}{5} \cdot \left(\frac{11}{6} + \frac{2}{3}\right), \quad \frac{20}{3} - \frac{2}{3} \cdot \left(\frac{8}{9} + \frac{3}{2}\right)$

Aufgabe 4. Setzen Sie das richtige Relationszeichen ein (<, =, >):

a) $\frac{102}{90} \square \frac{51}{45}$ b) $\frac{7}{3} \square \frac{117}{50}$ c) $\frac{7}{3} \square \frac{116}{50}$

Aufgabe 5. Ordnen Sie der Größe nach:

a) $\frac{5}{6}, \frac{21}{24}, \frac{26}{30}$ b) $\frac{7}{2}, \frac{20}{6}, \frac{13}{4}$