

Fișă de lucru — rezolvări

Adunarea și scăderea fracțiilor ordinare

1 Exercițiul 1 – Adunarea fracțiilor cu același numitor

$$\frac{3}{7} + \frac{2}{7} = \frac{3+2}{7} = \frac{5}{7}$$

$$\frac{5}{11} + \frac{4}{11} = \frac{5+4}{11} = \frac{9}{11}$$

$$\frac{7}{15} + \frac{6}{15} = \frac{7+6}{15} = \frac{13}{15}$$

2 Exercițiul 2 – Scăderea fracțiilor cu același numitor

$$\frac{8}{9} - \frac{5}{9} = \frac{8-5}{9} = \frac{3}{9} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{11}{13} - \frac{7}{13} = \frac{11-7}{13} = \frac{4}{13}$$

$$\frac{17}{20} - \frac{9}{20} = \frac{17-9}{20} = \frac{8}{20} = \frac{2}{5}$$

3 Exercițiul 3 – Adunarea fracțiilor cu numitori diferiți

$$\text{c.m.m.m.c.}(4,6) = 12; \quad \frac{1}{4} + \frac{1}{6} = \frac{3}{12} + \frac{2}{12} = \frac{5}{12}$$

$$\text{c.m.m.m.c.}(5,10) = 10; \quad \frac{2}{5} + \frac{3}{10} = \frac{4}{10} + \frac{3}{10} = \frac{7}{10}$$

$$\text{c.m.m.m.c.}(8,12) = 24; \quad \frac{3}{8} + \frac{5}{12} = \frac{9}{24} + \frac{10}{24} = \frac{19}{24}$$

4 Exercițiul 4 – Scăderea fracțiilor cu numitori diferiți

$$\text{c.m.m.m.c.}(6,4) = 12; \quad \frac{5}{6} - \frac{1}{4} = \frac{10}{12} - \frac{3}{12} = \frac{7}{12}$$

$$\text{c.m.m.m.c.}(10,5) = 10; \quad \frac{7}{10} - \frac{2}{5} = \frac{7}{10} - \frac{4}{10} = \frac{3}{10}$$

$$\text{c.m.m.m.c.}(12,8) = 24; \quad \frac{11}{12} - \frac{3}{8} = \frac{22}{24} - \frac{9}{24} = \frac{13}{24}$$

5 Exercițiul 5 – Calcule combinate cu fracții ordinare

$$\text{c.m.m.m.c.}(3,4,6) = 12; \quad \frac{1}{3} + \frac{1}{4} - \frac{1}{6} = \frac{4}{12} + \frac{3}{12} - \frac{2}{12} = \frac{5}{12}$$

$$\text{c.m.m.m.c.}(6,3,12) = 12; \quad \frac{5}{6} - \frac{1}{3} + \frac{1}{12} = \frac{10}{12} - \frac{4}{12} + \frac{1}{12} = \frac{7}{12}$$

6 Exercițiul 6 – Problemă aplicată

Fracția citită în total: $\text{c.m.m.m.c.}(9,3) = 9; \quad \frac{2}{9} + \frac{1}{3} = \frac{2}{9} + \frac{3}{9} = \frac{5}{9}$

Fracția rămasă de citit: $1 - \frac{5}{9} = \frac{9}{9} - \frac{5}{9} = \frac{4}{9}$

Maria a citit $\frac{5}{9}$ din carte și îi mai rămâne de citit $\frac{4}{9}$ din carte.