

Correction du devoir n° 14 - Set

Ex 1 : (A) = $\frac{5}{12} + \frac{13}{12} = \frac{18}{12} = \left(\frac{3}{2}\right)$ 9,5

(B) = $\frac{16}{3} - 3 = \frac{16}{3} - \frac{9}{3} = \left(\frac{7}{3}\right)$ 9,5

(C) = $2 + \frac{3}{4} + \frac{7}{2} = \frac{8}{4} + \frac{3}{4} + \frac{14}{4} = \left(\frac{25}{4}\right)$ 2

(D) = $\frac{15}{8} - \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{8}\right) = \frac{15}{8} - \left(\frac{2}{8} + \frac{1}{8}\right) = \frac{15}{8} - \frac{3}{8} = \frac{12}{8} = \left(\frac{3}{2}\right)$ 4,5

(E) = $\frac{1}{4} + \frac{3}{4} \times 3 = \frac{1}{4} + \frac{9}{4} = \frac{10}{4} = \left(\frac{5}{2}\right)$ 2

(F) = $\frac{9}{48} \times \frac{16}{15} = \frac{\cancel{3} \times \cancel{3} \times 16}{16 \times \cancel{3} \times 5 \times \cancel{3}} = \left(\frac{1}{5}\right)$ 3,5

(G) = $\frac{4}{5} \times \frac{15}{2} \times \frac{1}{12} = \frac{4 \times \cancel{5} \times \cancel{3} \times 1}{5 \times 2 \times \cancel{4} \times \cancel{3}} = \left(\frac{1}{2}\right)$ 4,25

(H) = $\frac{4}{5} \times \left(4 - \frac{3}{2}\right) = \frac{4}{5} \times \left(\frac{8}{2} - \frac{3}{2}\right) = \frac{4}{5} \times \frac{5}{2} = \frac{4}{2} = (2)$ 1,5

(I) = $\frac{21}{20} \times \left(\frac{11}{14} + \frac{2}{7}\right) = \frac{21}{20} \times \left(\frac{11}{14} + \frac{4}{14}\right) = \frac{21}{20} \times \frac{15}{14}$
 $= \frac{\cancel{7} \times 3 \times \cancel{5} \times 3}{4 \times \cancel{5} \times \cancel{7} \times 2} = \left(\frac{9}{8}\right)$ 1,5

Ex 1 : 1) $\frac{2}{7} = \frac{8}{28}$; $\frac{1}{4} = \frac{7}{28}$; $\frac{9}{28}$

donc $\frac{1}{4} < \frac{2}{7} < \frac{9}{28}$

et est Jean qui dépense la plus grande fraction de ses économies -

(2,5)

2) a) $\frac{5}{7}$ du volume de la confiture sont des fruits

• $\frac{3}{5}$ des fruits sont des pêches
donc $\frac{2}{5}$ sont des abricots

2.5 • $\frac{2}{5} \times \frac{5}{7} = \frac{2}{7}$ Les abricots représentent $\frac{2}{7}$ du pot de confiture

3.5 b) $\frac{2}{7} \times 100 = 2 \times 100 = 200$
Il y a 200g d'abricots dans le pot

3) a) la 1^{ère} personne reçoit $\frac{1}{4}$ de la somme donc il reste $\frac{3}{4}$ du total

Les $\frac{2}{5}$ du reste: $\frac{2}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{6}{20} = \frac{3}{10}$

La 2^{ème} personne reçoit $\frac{3}{10}$ de la somme

$$b) 1 - \left(\frac{1}{4} + \frac{3}{10} \right) = \frac{10}{20} - \left(\frac{5}{20} + \frac{6}{20} \right)$$

$$= \frac{10}{20} - \frac{11}{20} = \frac{9}{20}$$

La 3^{ème} personne reçoit $\frac{9}{20}$ de la somme