

## Collection du devoir n°4 - Série

Ex 1:  $\frac{9}{8} - \frac{1}{8} = \frac{8}{8} = \textcircled{1}$  9,5

•  $\frac{3}{5} + 2 = \frac{3}{5} + \frac{10}{5} = \textcircled{\frac{13}{5}}$  9,5

•  $\frac{5}{6} - \frac{7}{48} = \frac{15}{18} - \frac{7}{48} = \frac{8}{18} = \textcircled{\frac{4}{9}}$  10,5

•  $\frac{5}{2} - \left(\frac{7}{18} + \frac{5}{3}\right) = \frac{5}{2} - \left(\frac{7}{18} + \frac{30}{18}\right)$   
 $= \frac{5}{2} - \frac{37}{18}$   
 $= \frac{45}{18} - \frac{37}{18} = \frac{8}{18} = \textcircled{\frac{4}{9}}$  11,5

•  $\frac{11}{9} + \frac{2}{9} \times \frac{3}{4} = \frac{11}{9} + \frac{6}{36} = \frac{44}{36} + \frac{6}{36}$   
 $= \frac{50}{36} = \textcircled{\frac{25}{18}}$  11,5

•  $\frac{2}{3} \times \left(\frac{3}{5} + \frac{3}{10}\right)$  12,5

$= \frac{2}{3} \times \left(\frac{6}{10} + \frac{3}{10}\right)$

$= \frac{2}{3} \times \frac{9}{10} = \frac{2 \times 3 \times 3}{3 \times 2 \times 5} = \textcircled{\frac{3}{5}}$

•  $\frac{3}{5} + \frac{4}{5} \times 3 = \frac{3}{5} + \frac{12}{5}$  1

$= \frac{15}{5} = \textcircled{3}$

•  $\frac{45}{14} \times \frac{21}{10} \times \frac{4}{9}$

$= \frac{9 \times 5 \times 3 \times 7 \times 2 \times 2}{7 \times 2 \times 5 \times 2 \times 9} = \textcircled{3}$  11,5

•  $\left(\frac{7}{5} - 1\right) \times \left(\frac{7}{12} + \frac{2}{3}\right)$  1

$= \left(\frac{7}{5} - \frac{5}{5}\right) \times \left(\frac{7}{12} + \frac{8}{12}\right)$  12,5

$= \frac{2}{5} \times \frac{15}{12} = \frac{2 \times 5 \times 3}{5 \times 6 \times 2} = \frac{3}{6} = \textcircled{\frac{1}{2}}$

Ex 2: 1)  $\frac{1}{4} + \frac{5}{12} = \frac{3}{12} + \frac{5}{12} = \frac{8}{12} = \frac{2}{3}$  11,5

Pierre et Eric obtiennent  $\frac{2}{3}$  des fleurs.

2) Donc Julien obtient  $\frac{1}{3}$  des fleurs restantes. 9,5

3)  $\frac{1}{4} = \frac{3}{12}$ ;  $\frac{5}{12}$ ;  $\frac{1}{3} = \frac{4}{12}$  11,5

C'est Eric qui a obtenu la plus grande part ( $\frac{5}{12}$ ).

Ex 3: 1)  $\frac{2}{3} \times \frac{3}{8} = \frac{2}{8} = \frac{1}{4}$  Les femmes violonistes représentent un quart de l'orchestre 11,5

2)  $\frac{36}{4} = 9$  - Il y a 9 femmes violonistes 12,5

Ex 4: Après avoir dépensé  $\frac{1}{4}$  de son argent, il lui reste  $\frac{3}{4}$ . S'il dépense encore  $\frac{3}{4}$  de son argent, il lui en reste  $\frac{1}{4}$  soit  $\frac{1}{4} \times \frac{3}{4} = \textcircled{\frac{3}{16}}$  qui sont 12 €. 12,5

$12 \times \frac{16}{3} = \frac{4 \times 8 \times 16}{3} = 64$  Au départ, Kamel avait 64 €