

Exercice 1 : Calculer les expressions numériques suivantes en détaillant toutes les étapes de calcul, puis donner le résultat sous la forme fractionnaire la plus simple possible.

$$= \frac{7}{5} - \frac{7}{3} \times \frac{15}{14}$$

$$B = \frac{8}{5} - \frac{3}{4} \div \frac{9}{8}$$

$$C = \frac{\frac{8}{3} - \frac{2}{5}}{\frac{7}{5}}$$

Exercice 2 :

Un fleuriste dispose d'un certain nombre de bouquets. Le matin, il vend trois quarts de ces bouquets, et l'après midi, il vend les deux tiers du reste.

Il lui reste 20 bouquets le soir.

- Calculer la fraction de bouquets qu'il lui reste le soir.
- Calculer combien de bouquet notre fleuriste avait le matin.

Exercice 3 :

La rumeur

Mademoiselle Lou-Anne a rêvé cette nuit qu'elle se faisait manger par un loup. En arrivant à l'école à 8h, elle raconte le fait à ses 2 amis, mais elle oublie de leur dire qu'il s'agissait simplement d'un rêve. Naturellement, les 2 amis se hâtent de faire les intéressants et chacun d'eux annonce ce qu'il vient d'apprendre à 2 nouvelles personnes dans l'établissement. Évidemment, chacune de ces nouvelles personnes raconte cette histoire à 2 autres personnes et ainsi de suite.

Sachant qu'environ 2000 élèves côtoient l'établissement et que l'information est répétée à de nouveaux groupes de 2 personnes toutes les heures (interclasse), dans combien de temps tous les élèves de De La Salle croiront savoir qu'un loup a tenté de manger Lou-Anne la nuit dernière ?

Présenter la démarche et les calculs.