

## Contrôle de 5<sup>ème</sup> sur le chapitre des fractions.

### Questions de cours :

- 1) Donner la définition d'une fraction
- 2) Comment multiplier deux fractions entre elles ?

Exercice 1 : Simplifier le plus possible les fractions suivantes :  $\frac{6}{9}$  ;  $\frac{25}{35}$  ;  $\frac{12}{36}$  et  $\frac{20}{4}$ .

Exercice 2 : On donne les fractions et le nombre entier suivants :  $\frac{2}{3}$  ;  $\frac{5}{6}$  ; 1 ;  $\frac{13}{12}$  et  $\frac{3}{4}$ .

- 1) Écrire ces fractions avec le même dénominateur.
- 2) Ranger ces fractions dans l'ordre croissant.

Exercice 3 : Calculer et donner le résultat sous la forme d'une fraction simplifiée ou d'un nombre entier.

$$A = \frac{1}{5} + \frac{3}{5} \quad B = \frac{9}{7} - \frac{3}{7} \quad C = \frac{1}{3} + \frac{1}{6} \quad D = \frac{4}{5} - \frac{3}{10} \quad E = 2 + \frac{1}{3} \quad F = \frac{2}{5} + \frac{1}{10} - \frac{3}{20}$$

Exercice 4 : Calculer et donner le résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible.

$$G = \frac{2}{3} \times \frac{4}{5} \quad H = \frac{7}{2} \times \frac{4}{9} \quad I = 3 \times \frac{7}{5} \quad J = \frac{16}{27} \times \frac{45}{8}$$

Exercice 5 : Calculer et donner le résultat sous la forme d'une fraction simplifiée.

$$K = \frac{11}{5} - \frac{3}{5} \times \frac{3}{2} \quad L = \frac{2}{3} \times \left( \frac{1}{6} + \frac{5}{3} \right) \quad M = \left( \frac{3}{2} - \frac{1}{4} \right) \times \left( \frac{3}{2} + \frac{1}{4} \right)$$

Exercice 6 : Célia, Gaëtan et Alizée se partagent un paquet de bonbons. Célia mange le tiers du paquet, Gaëtan mange les cinq douzièmes du paquet et Alizée mange le reste. Sachant qu'il y a 60 bonbons dans le paquet, calculer le nombre de bonbons que chacun a mangés.

Exercice 7 : José, François et Sofia se partagent une somme d'argent. José reçoit un cinquième du total. François prend alors les deux tiers de ce qu'il reste, et laisse le reste à Sofia.

- 1) Quelle fraction de la somme totale reçoit François ?
- 2) Quelle fraction de la somme totale reçoit Sofia ?