

Exercice 1

1. Donner la définition d'une fraction.
2. Comment multiplier deux fractions ?

Exercice 2

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

Exercice 3

1. Remplir par oui ou non le tableau ci-contre dans lequel vous préciserez si les entiers 612 et 228 sont divisibles par ceux de la première ligne.

	2	3	4	5	9
612	oui				
228					

2. A l'aide de celui-ci, simplifier le plus possible la fraction $\frac{228}{612}$ en écrivant les détails sur la copie.

Exercice 4

On donne les fractions suivantes : $\frac{2}{3}$; $\frac{5}{6}$; 1 ; $\frac{13}{12}$ et $\frac{3}{4}$

1. Ecrire ces fractions avec le même dénominateur.
2. Ranger ces fractions dans l'ordre croissant.

Exercice 5

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

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

Exercice 6

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 7

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

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

Exercice 8

Richard, Martine et Lucia se partagent un paquet de bonbons.

Richard mange le tiers du paquet, Martine mange les cinq douzièmes du paquet et Lucia mange le reste.

Sachant qu'il y a 60 bonbons dans le paquet, calculer le nombre de bonbons que chacun a mangés.

Exercice 9

Marion, Richard et Martine se partagent une somme d'argent.

Marion reçoit un cinquième du total. Richard prend alors les deux tiers de ce qu'il reste.

- 1) Quelle fraction de la somme totale reçoit Richard ?
- 2) Quelle fraction de la somme totale reçoit Martine ?