

EXERCICES – FRACTIONS – 004

Exercice 1

Simplifie les fractions (ou les nombres en écriture fractionnaire) suivantes :

$$\frac{56}{40} = \quad \left| \quad \frac{120}{60} = \quad \left| \quad \frac{0,5}{0,15} = \quad \left| \quad \frac{42}{210} =$$

Exercice 2

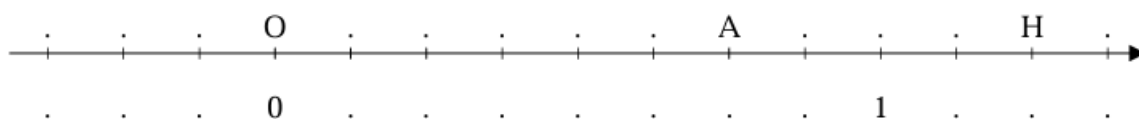
Range par ordre croissant les nombres suivants :

$$\frac{11}{12} \quad 1 \quad \frac{2}{3} \quad \frac{3}{4}$$

Exercice 3

1. Ecrire les abscisses (sous la forme de fraction irréductible) des points A et H. (.....)

2. Placer les points : $M (x_M = \frac{1}{2})$ et $T (x_T = \frac{9}{8})$ (.....)



Exercice 4

$$A = \frac{12}{8} - \frac{1}{3} \quad \left| \quad B = \frac{1}{2} + \frac{1}{4} - \frac{1}{8} \quad \left| \quad C = 2 - \frac{12}{16} \quad \left| \quad D = \frac{20}{22} \times \frac{33}{35}$$

$$= \quad \left| \quad = \quad \left| \quad = \quad \left| \quad =$$

$$E = \text{la moitié du tiers du quart} \quad \left| \quad F = \frac{4}{12} - \frac{14}{36} \times \frac{6}{7} \quad \left| \quad G = \frac{24}{9} \times \left(\frac{5}{2} - \frac{1}{4} \right) \quad \left| \quad H = \frac{3}{12} \times \frac{24}{9} + \frac{14}{2} \times \frac{3}{21}$$

$$= \quad \left| \quad = \quad \left| \quad = \quad \left| \quad =$$

Exercice 5

Pendant un cours de Maths sur les fractions, $\frac{1}{3}$ des élèves a du mal. Parmi ces élèves qui ont du mal, la moitié pensent que les fractions ne servent pas à grand chose ! La classe compte 36 élèves.

- Combien d'élèves ont du mal dans cette classe ?
- Quelle fraction de la classe représente ceux qui pensent que les fractions ne servent pas à grand chose ?
- Combien d'élèves pensent que les fractions ne servent pas à grand chose ?

Exercice 6

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 7

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 ?