

## Etablissement EL HODA

Matière : Mathématiques : Niveau 1 ère année du cycle secondaire collégial

Année scolaire : 2023/2024

Feuille de révision N°3 : Fractions : Opérations

PROF : ATMANI NAJIB

**Exercice 1 :** 1) Recopier et compléter les égalités :

$$\frac{7}{3} = \frac{\dots}{15} ; \frac{12}{8} = \frac{\dots}{2} ; \frac{3,5}{4} = \frac{7}{\dots}$$

2) Pour chaque écriture fractionnaire suivante, Déterminer une fraction qui lui soit égale :

$$\frac{7,3}{8,4} ; \frac{5}{9,74} ; \frac{8,27}{12,3} ; \frac{1,5}{3,001}$$

**Exercice 2 :** Simplifier les écritures fractionnaires suivantes :  $\frac{2,6}{2}$  ;  $\frac{6,6}{1,1}$  ;  $\frac{3,5}{7}$  ;  $\frac{3}{2,1}$

**Exercice 3 :** Exprimez les nombres décimaux suivants sous la forme d'une fraction réduite.

0,4 ; 0,54 ; 1,5 ; 0,002 ; 23 ; 2024

**Exercice 4 :** Soit les écritures fractionnaires suivantes :

$$\frac{12}{11} ; \frac{2023}{2024} ; \frac{156}{156} ; \frac{3,09}{3,1} ; \frac{7,02}{7,002} ; \frac{0,33}{0,303} ; \frac{7,80}{7,8} ; \frac{11,12}{12,11}$$

1) Entourer, en bleu ceux qui sont inférieurs à 1 et, en vert, ceux qui sont supérieurs à 1

2) Que peut-on dire du quotient qui n'est pas entouré.

**Exercice 5 :** Comparer les nombres suivants :

$$\frac{12}{11} \text{ et } \frac{10}{11} ; \frac{11}{4} \text{ et } \frac{7}{2} ; \frac{8}{7} \text{ et } \frac{3}{5} ; \frac{4}{15} \text{ et } \frac{3}{5}$$

**Exercice 6 :** Calculer les produits suivants et donner le résultat sous forme d'une fraction la plus

simple possible :  $\frac{12}{5} \times \frac{3}{2}$  ;  $\frac{7}{8} \times \frac{2}{3}$  ;  $5 \times \frac{2}{15}$  ;  $\frac{1,2}{5} \times \frac{1}{3}$  ;  $\frac{2}{5} \times \frac{5}{7}$  ;  $\frac{21}{10} \times \frac{40}{3}$

**Exercice 7 :** Dans une classe de 35 élèves  $\frac{3}{5}$  sont des filles.

Combien sont-elles ?

**Exercice 8 :** Calculer les expressions suivantes en écrivant les étapes intermédiaires :

$$A = \frac{2}{3} + \frac{8}{15}$$

$$B = \frac{5}{6} - \frac{1}{2} + \frac{11}{6}$$

$$C = \frac{9}{14} - \left( \frac{1}{4} - \frac{1}{14} \right)$$

$$D = \left( \frac{4}{5} - \frac{1}{3} \right) \times \left( \frac{2}{15} + \frac{4}{15} \right)$$

*C'est en forgeant que l'on devient forgeron » Dit un proverbe.*

*C'est en s'entraînant régulièrement aux calculs et exercices*

*Que l'on devient un mathématicien*

