

# CONTROLE C3 : FRACTIONS (1 h)

Attention aux fautes de calcul, ou de priorité. Pensez toujours à .....

Note attendue :

**Relisez tout de suite sans attendre la fin !**

**Bon courage !**

➤ Exercice 1 (..... / 2 points) : Simplifiez en colonnes au maximum :

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

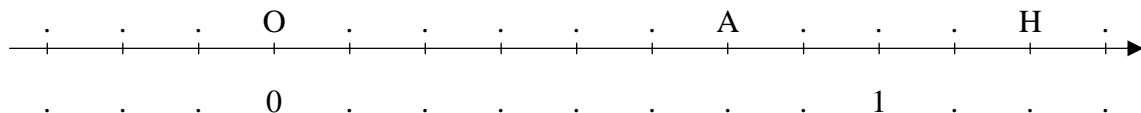
➤ Exercice 2 (..... / 2 pts) : Classez par ordre croissant les 4 nombres suivants :

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

➤ Exercice 3 (..... / 2 points) : Position d'un point sur un axe gradué.

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

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



➤ Exercice 4 (..... / 8 points) : Calculez (résultats : fraction irréductible ou entier) :

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

E = la moitié du tiers du quart  
=

$$F = \frac{4}{12} - \frac{14}{36} \times \frac{6}{7}$$

$$=$$

$$G = \frac{24}{9} \times \left( \frac{5}{2} - \frac{1}{4} \right)$$

$$=$$

$$H = \frac{3}{12} \times \frac{24}{9} + \frac{14}{2} \times \frac{3}{21}$$

$$=$$

➤ Exercice 5 (..... / 3 points) :

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.

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

➤ Exercice 6 (..... / 3 points) :

Pik, Pok et Puk ont trouvé un *fabuleux* trésor : 120 livres de maths pleins d'exercices comme on les aime !

« Euh, puisque tu adooores cela Pik, on te laisse 40 % des livres » dirent en cœur Pok et Puk.

« Moi je me contenterai modestement des  $\frac{2}{3}$  du reste. » soupira Pok.

« Et pour moi le reste final... » dit Puk en se séchant le front.

Combien chacun reçoit il de ces merveilleux livres ?

