

Classe : 3A Date : 30/09/05	Test intermédiaire 2 sur le chapitre 2	Nom : Prénom :
Note : / 10	<u>Signature du responsable :</u>	<u>Appréciation:</u>

Exercice 1 (/2) :

1) Ecrire en notation scientifique :

$$A = 120\,000 \qquad B = 0,00013$$

2) Soit $D = 2,3 \times 10^5 \times 12 \times 10^{-2}$

Exprimer ce résultat sous forme décimale puis scientifique

Exercice 2 (/3):

1) Simplifier les fractions suivantes :

$$E = \frac{20}{35} \qquad F = \frac{72}{81}$$

2) Effectuer les calculs suivants, en détaillant, puis écrire le résultat sous forme d'une fraction irréductible :

$$G = \frac{8}{12} - \left(\frac{5}{6} + \frac{2}{3} \right)$$

$$H = \frac{2}{3} \times \frac{4}{5}$$

$$I = \frac{4}{3} + \frac{2}{5}$$

Exercice 3 (/2) :

1) Exprimer 3,6 h dans le système sexagésimal.

2) Exprimer 2h42 min dans le système décimal.

Exercice 4 (/1) : Calculer la valeur numérique de l'expression $C = x^2 - 3z$
pour $x = -5$ et $z = 2$.

Exercice 5 (/2) : Donner la valeur arrondie à 10^{-3} près de :

1) $\frac{20}{3}$ 2) $3\sqrt{7} - 5$