

TEST T1 NOMBRES DECIMAUX (45')

Calculatrice interdite. Relisez-vous !

Note attendue : ...
.....

Ecriture des nombres				
Abscisses				
× et ÷ par 10 ou 100 etc. ou 0,1 ou 0,01 etc.				
× astucieuses				
Situation-problème				

Bon courage !

➤ Exercice n° 1 (..... / 3 points) : Numération décimale.

Trouver le nombre inconnu sachant que :

1. Il est strictement plus petit que 10.
2. Il n'y a pas de chiffre dans les colonnes strictement inférieures à celle des millièmes.
3. Son chiffre des unités est le chiffre des centièmes dans « 0,25 dixièmes » =
4. Son chiffre des dixièmes est le 6^{ème} chiffre de la numération décimale.
5. Le chiffre des centièmes est le même que celui des centaines dans « 21 centaines » =
6. Le chiffre des millièmes est la différence du plus grand et du plus petit chiffre de « cinq mille dix » =

					<i>centièmes</i>		

Le nombre recherché est

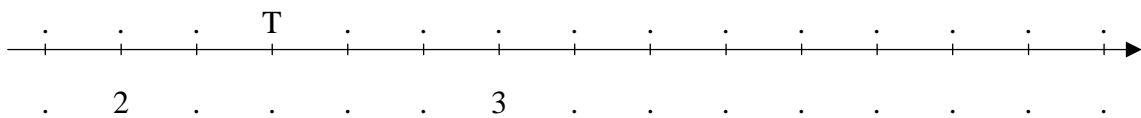
➤ Exercice n° 2 (..... / 1 point) : Comparaison de nombres décimaux.

Ranger par ordre décroissant les trois nombres suivants :

trente dixièmes et deux centièmes = 32 dixièmes = $\frac{30}{10} =$

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

1. Sur l'axe gradué ci-dessous, écrire l'abscisse du point T. (..... / 0,5 pts)
2. Placer le point O d'abscisse « 32 dixièmes » = (..... / 0,5 pts)
3. Placer le point C sur l'axe de telle sorte que O soit le milieu du segment [TC]. Puis écrire l'abscisse de C. (..... / 1 pt)



➤ Exercice n° 4 (..... / 3 points) : Compléter les égalités suivantes puis **vérifier** !

$\frac{2,5}{100} =$ $510 \times 0,001 =$ $\frac{\dots\dots\dots}{1\ 000} = 0,0257$

$\dots\dots\dots \times 100 = 0,7$ $\frac{27}{\dots\dots\dots} = 0,027$ $2\ 452 \times \dots\dots\dots = 24,52$

➤ Exercice n° 5 (..... / 1 point) :

Sans calculer, placer une virgule ou des zéros dans les nombres en **gras** pour que l'égalité soit vraie :

$$2\ 400 \times 4,217 = \mathbf{10\ 1208}$$

$$17,2 \times \mathbf{52} = 89\ 440$$

➤ Exercice n° 6 (..... / 3 pts) : Calculer astucieusement en colonnes les produits suivants :

$$B = 2,5 \times 0,7 \times 40$$

$$O = 0,5 \times 7,84 \times 100 \times 2$$

$$L = 100 \times 5 \times 1,22 \times 0,1 \times 4$$

=

=

=

➤ Exercice n° 7 (..... / 3 points) : Inspiré du n°69 p.39 (Magnard 6^{ème} 2005).

LIRE SEULEMENT les textes des 3 situations suivantes puis passer à la question 1 :

Pour son anniversaire, le comte Dracula décide de préparer une petite soirée et invite quelques amis.

• Situation ① : Le matin, il se rend à son magasin habituel et achète du sang frais en bouteille pour un total de 14 €, des verres en plastique pour 2 €. Arrivé à la caisse, il sort ses 2 bons de réduction de 3 €.

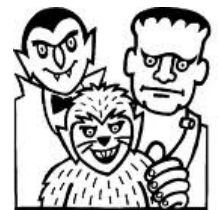
Combien Dracula paye-t-il finalement ?

• Situation ② : Dracula a préparé 14 coupes de sang-gria. Arrivés les premiers, Docteur Jekyll et Mister Hyde ont déjà bu 3 verres chacun contre 2 seulement pour Frankenstein.

Combien de coupes restent-t-il pour les autres invités ?

• Situation ③ : Le lendemain de la fête, Dracula est pris d'un violent mal de dents. Appelé en urgence, le dentiste lui prescrit pendant 2 semaines sauf le dernier week-end, 3 pilules le matin et 2 le soir.

Combien de pilules Dracula doit-il avaler durant son traitement ?



Dracula et ses invités

1. Voici un choix de 4 expressions numériques :

$$(14 - 2) \times (3 + 2)$$

$$14 - 2 \times (3 + 2)$$

$$14 - (2 \times 3) + 2$$

$$14 - (2 \times 3 + 2)$$

A côté de la question de chacune des 3 situations, écrire l'expression numérique qui donne la bonne solution à la situation.

(il restera une expression orpheline). (..... / 1,5 pts)

2. Rédiger la solution de la situation ①. Méthode par **Analyse Synthèse**. (..... / 1,5 points).