

Contrôle C1 NOMBRES DECIMAUX (55')

Calculatrice interdite. Attention aux fautes de calcul ; **relisez-vous absolument !**

Note attendue :

Bon courage !

➤ Exercice n° 1 (..... / 3 pts) : A l'aide du tableau, trouver le nombre inconnu sachant que :

1. Il est plus petit que 10 000.
2. Le chiffre des unités est la partie entière de 2,07.
3. Il n'y a pas de chiffre des centaines et dans les colonnes inférieures à celle des centièmes.
4. Le chiffre des dizaines est le même que le chiffre des dixièmes dans 15,87.
5. Le chiffre des centièmes est la différence du chiffre des dixièmes dans 41,574 et du chiffre des dizaines dans 105,2.
6. Le chiffre des dixièmes est celui des dixièmes dans « trois cent quarante millièmes » =
7. Le chiffre des milliers est la somme des chiffres du nombre « vingt mille cinq » =

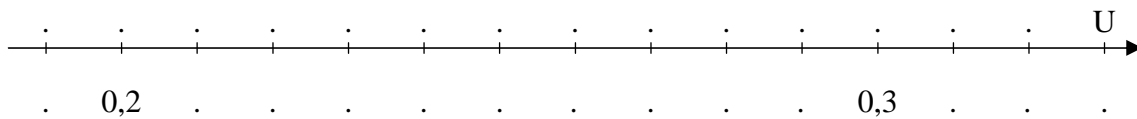
					<i>dixièmes</i>			

Le nombre recherché est

➤ Exercice n° 2 (..... / 2 points) :

Sous l'axe gradué ci dessous, écrire l'abscisse du point U. Placez le point E d'abscisse 0,27.

Placer le point F sur l'axe de telle sorte que *E soit le milieu du segment [FU]*. Puis écrire l'abscisse de F.



➤ Exercice n° 3 (..... / 4 points) :

$$24,2 \times 0,1 = \dots\dots\dots \quad \frac{1,2}{10} = \dots\dots\dots \quad 0,07 \times \dots\dots\dots = 70 \quad \dots\dots\dots \times 10 = 2,5$$

$$0,01 \times \dots\dots\dots = 9,5 \quad \dots\dots\dots \times 10\,000 = 0 \quad \frac{247}{\dots\dots\dots} = 0,247 \quad \frac{\dots\dots\dots}{100} = 3$$

➤ Exercice n° 4 (..... / 2 points) : Ranger ces cinq nombres par ordre croissant :

- 0,021 2 centièmes 0,19 210 millièmes $\frac{2}{10}$

➤ Exercice n° 5 (..... / 4 pts) : Calculer *astucieusement* en colonnes les produits suivants :

$$R = 5 \times 1,2457 \times 20$$

=

$$O = 444 \times 0,5 \times 4$$

=

$$S = 12,147 \times 4 \times 10 \times 2,5$$

=

$$E = 175\,400 \times 0,25 \times 4 \times 0,01$$

=

➤ Exercice n° 6 (..... / 2,5 points) : Contrôle 2004.

Dans un magasin, les couvertures à 13 € sont soldées à 10,5 €. Et les draps passent de 3 € à 2,5 €.

Mme Makoto en profite (la futée !) pour acheter 4 couvertures et 8 draps.

Combien a-t-elle économisé sur l'ensemble de ses achats ? (Analyse-Synthèse !)



➤ Exercice n° 7 (..... / 2,5 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 :

• Situation ① : Florimon a enregistré 16 chansons en MP3. Il en a enregistré 4 de moins qu'Ahmed. Yaël en a enregistré 24 de plus qu'Ahmed. Et Gwan deux fois plus que Yaël.

Combien de chansons Gwan a-t-elle enregistré ?

• Situation ② : Karl possède 16 boîtes qui contiennent chacune 4 BD. Il a vendu 24 BD par jour lors de la foire à la BD qui dura tout le week-end.

Combien de BD lui reste-t-il ?

• Situation ③ : Youk a adopté la stratégie suivante pour réussir son examen de Père Noël : la veille, il révisera seulement les 16 premières pages pour chacune des options suivantes : Descente de cheminée, Dressage de rennes, Emballage de cadeaux et Traitement de texte. Et pour les deux matières principales : Course d'orientation et Pilotage sans visibilité, il ne révisera que les 24 dernières pages.

Combien de pages Youk va-t-il réviser ?

1. Voici un choix de 4 expressions numériques :

$(4 \times 16) - (24 \times 2)$ $2 \times (16 - 4 + 24)$ $(4 \times 16) + (24 \times 2)$ $2 \times (16 + 4 + 24)$

A côté de la question de chacune des 3 situations, écrire l'expression numérique qui donne la bonne solution (il restera une expression orpheline). (..... / 1,5 pts)

2. Rédiger la solution de la situation ③. Méthode par Analyse-Synthèse (..... / 1 point).

Youk a-t-il adopté une bonne stratégie pour son examen ? (Bonus / 0,5 points)

