

Corrigé Contrôle C1 : NOMBRES DECIMAUX (55').

Compte rendu :



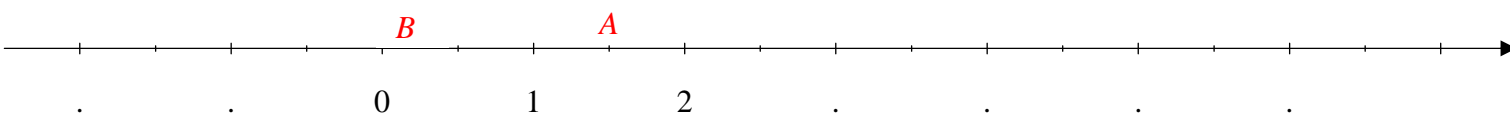
Médiane = 15 sur 20 en 2004.

➤ Exercice 1 (..... / 2 points) :

1. Dans le nombre 72,739 : quel est le chiffre des unités ? **2** Quel est le chiffre des dixièmes ? **7**
2. Dans le nombre 6245,9 : quel est le chiffre des centaines ? **2** Celui des centièmes ? **0**

➤ Exercice 2 (..... / 2 points) :

1. Sur la droite graduée ci dessous, placer le point A d'abscisse 1,5 et le point B d'abscisse 0,25. (..... / 1 pt)



2. Sur la droite graduée ci dessous, écrire les abscisses des points E, et F : (..... / 1 pt)



➤ Exercice 3 (..... / 2 points) : Compléter avec les signes < ou > ou = :

51,3 > 51,25 64,5 < 65,4 14,5 = 14,500 0,5 > 0,05

➤ Exercice 4 (..... / 2 points) : Compléter les quatre égalités suivantes :

13,6 × 100 = **1360** 20,5 × 0,01 = **0,205** 740 × 0,1 = **74** 10 × 9,5 = **95**

➤ Exercice 5 (..... 2 points) : Calculer *astucieusement* les sommes suivantes :

$$\begin{aligned}
 & 50000 + 70 + 400 + 3600 + 130 \\
 & = 50000 + 4000 + 200 \\
 & = 54200
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & 0,25 + 2,3 + 1,75 + 8 \\
 & = 2 + 10,3 \\
 & = 12,3
 \end{aligned}$$

➤ Exercice 6 (..... / 4 points) : Calculer *astucieusement* les produits suivants :

$$\begin{aligned}
 50 \times 1,729 \times 2 & = 50 \times 2 \times 1,729 \\
 & = 100 \times 1,729 \\
 & = 172,9
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 0,33 \times 0,1 \times 100 & = 0,33 \times 10 \\
 & = 0,33
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 2,5 \times 73,27 \times 4 & = 2,5 \times 4 \times 73,27 \\
 & = 10 \times 73,27 \\
 & = 732,7
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 5 \times 0,77 \times 2 \times 10 & = 5 \times 2 \times 0,77 \times 10 \\
 & = 10 \times 7,7 \\
 & = 77
 \end{aligned}$$

➤ Exercice 7 (..... / 2 points) : Arrondis (hors programme à partir de 2007).

Pour son anniversaire, Mathilde a invité ses copains. Sa maman a fait les courses en espérant faire plaisir à tout le monde. Voici ce qu'elle a acheté :

- o Des tripes pour 12,7 € arrondi à l'unité = **13 €**
- o Des épinards en boîtes pour 6,45 € arrondi à l'unité = **6 €**
- o Du jus de carotte pour 3,9 € arrondi à l'unité = **4 €**

Arrondis à l'unité chaque dépense puis calcule un arrondi à l'unité de la dépense totale.

$$\begin{aligned} \text{Arrondi à l'unité de la dépense totale} &= \text{arrondi des tripes} + \text{arrondi des épinards} + \text{arrondi du jus} \\ &= \quad 13 \quad + \quad 6 \quad + \quad 4 \\ &= \quad 23 \text{ €} \end{aligned}$$

Mathilde a dépensé pour environ 23€.

➤ Exercice 8 (..... / 2 points) : Nombre d'habitants.

Au début du mois, il y avait 83 732 habitants dans la ville. Il y a eu 113 naissances, 83 décès.

De plus, 51 personnes sont arrivés dans la ville et 65 ont déménagé.

Quel est le nouveau nombre d'habitants à la fin du mois ?

$$\begin{aligned} \text{Nouveau nb d'habitants} &= \text{ancien nb d'hab} + \text{nb de naissances} + \text{nb d'arrivants} - \text{nb décès} - \text{nb déménagés} \\ &= \quad 83\,732 \quad + \quad 113 \quad + \quad 51 \quad - \quad 83 \quad - \quad 65 \\ &= \quad 83\,748 \end{aligned}$$

Il y a 83748 habitants à la fin du mois.

➤ Exercice 9 (..... / 2 points) :

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 ?

$$\text{Économie pour 1 couverture} = 13 - 10,5 = 2,5 \text{ €}$$

$$\text{Économie pour 1 drap} = 3 - 2,5 = 0,5 \text{ €}$$

$$\begin{aligned} \text{Économie totale} &= \text{nb de couvertures} \times \text{économie sur 1 couverture} + \text{nb de draps} \times \text{économie pour 1 drap} \\ &= \quad 4 \quad \times \quad 2,5 \quad + \quad 8 \quad \times \quad 0,5 \\ &= \quad 10 \quad + \quad 4 \\ &= \quad 14 \end{aligned}$$

L'économie totale réalisée par Mme Makoto est de 14 €.

