

Corrigé CONTROLE NOMBRES DECIMAUX.

Calculatrice non autorisée. Attention aux fautes de calcul. Relisez vous bien.

Bon courage !Exercice 1 (sur 2) sur le sujet :

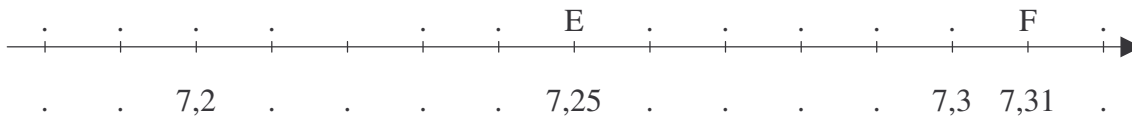
- Dans le nombre 72,739 : quel est le chiffre des unités ? 2 Quel est le chiffre des dixièmes ? 7
- Dans le nombre 6245,9 : quel est le chiffre des centaines ? 2 Celui des centièmes ? 0

Exercice 2 (sur 2) sur le sujet :

- Sur la droite graduée ci dessous, place le point A d'abscisse 1,5 et le point B d'abscisse 0,25.



- Sur la droite graduée ci dessous, lire les abscisses des points E, et F :

Exercice 3 (sur 2) sur le sujet :Compléter avec les signes $<$, $>$ ou $=$:

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

Exercice 4 (sur 2) sur le sujet :

Compléter les égalités suivantes :

$$13,6 \times 100 = 1360 \quad 20,5 \times 0,01 = 0,205$$

$$740 \times 0,1 = 74 \quad 10 \times 9,5 = 95$$

Exercice 5 (sur 2) sur le sujet :

Calculer les sommes suivantes en groupant astucieusement les termes :

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

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

Exercice 6 (sur 4) sur le sujet :Calculer *astucieusement* les produits suivants :

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

$$\begin{aligned} 0,33 \times 0,1 \times 100 & = 33 \times 0,1 \\ & = 3,3 \end{aligned}$$

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

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

Exercice 7 (sur 2) sur le sujet :

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 :

- Des tripes pour 12,7 € arrondi à l'unité = 13€
- Des épinards en boîtes pour 6,45€ arrondi à l'unité = 6€
- 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.

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

L'arrondi de la somme totale dépensée est de 23€

Exercice 8 (sur 2) : Nombre d'habitants.

Au début du mois, il y avait 83732 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 ?

$$\begin{aligned} \text{Nouveau nb d'habitants} &= \text{ancien nb d'hab} + \text{nb de naissances} + \text{nb d'arrivants} - \text{nb décès} - \text{nb déménagés} \\ &= \quad 83732 \quad + \quad 113 \quad + \quad 51 \quad - \quad 83 \quad - \quad 65 \\ &= \quad 83748 \end{aligned}$$

Il y a 83748 habitants à la fin du mois.

Exercice 9 (sur 2) sur le sujet : Dans un magasin :

Les couvertures à 13€ sont soldées à 10,5€. 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 ?

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

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

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

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

Et voilà ! C'est fini. C'était facile n'est ce pas ?!

Remarquez la méthode pour les problèmes (méthode FRCP formule remplacement calcul réponse) sur laquelle on aura l'occasion de revenir.