

Nom : Prénom : 6^{ème}

Note : sur 10
Pour le /10/18

Devoir maison n°3.

Exercice 1 : (3 points)

Complète l'axe gradué ci-dessous en prenant 4 centimètres pour 1 unité puis place les points A(0,5),

$B(1 + \frac{2}{10} + \frac{5}{100})$, $C(1,5)$, $D(2 - \frac{25}{100})$ et $E(2 + \frac{75}{100})$



Exercice 2 : (3 points)

Complète le tableau ci-dessous :

| | Valeur approchée par défaut | | Valeur approchée par excès | | Valeur arrondie | |
|---------|-----------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | à l'unité près | au dixième près | à l'unité près | au dixième près | à l'unité près | au dixième près |
| 12,48 | | | | | | |
| 3,647 | | | | | | |
| 99,91 | | | | | | |
| 12,3456 | | | | | | |

Exercice 3 : (3 points)

1) Alice affirme : « 53 dixièmes, c'est plus grand que 4,4. ». A-t-elle raison ? Explique ta réponse.

2) Maxime dit : « Entre 2,8 et 2,9 il n'y a pas d'autre nombre décimal. » A-t-il raison ? Explique ta réponse.

Exercice 4 : (1 point)

Je possède trois chiffres, je suis compris entre 7,5 et 7,6 et la somme de mes chiffres est 20. Qui suis-je ?

Nom : Prénom : 6^{ème}

Note : sur 10
Pour le /10/18

Devoir maison n°3.

Exercice 1 : (3 points)

Complète l'axe gradué ci-dessous en prenant 4 centimètres pour 1 unité puis place les points A(0,5),

$B(1 + \frac{2}{10} + \frac{5}{100})$, $C(1,5)$, $D(2 - \frac{25}{100})$ et $E(2 + \frac{75}{100})$



Exercice 2 : (3 points)

Complète le tableau ci-dessous :

| | Valeur approchée par défaut | | Valeur approchée par excès | | Valeur arrondie | |
|---------|-----------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | à l'unité près | au dixième près | à l'unité près | au dixième près | à l'unité près | au dixième près |
| 12,48 | | | | | | |
| 3,647 | | | | | | |
| 99,91 | | | | | | |
| 12,3456 | | | | | | |

Exercice 3 : (3 points)

1) Alice affirme : « 53 dixièmes, c'est plus grand que 4,4. ». A-t-elle raison ? Explique ta réponse.

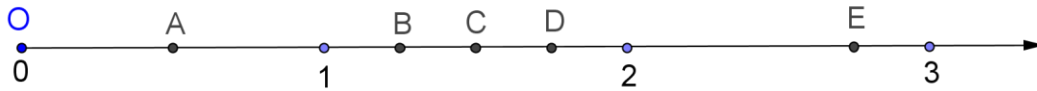
2) Maxime dit : « Entre 2,8 et 2,9 il n'y a pas d'autre nombre décimal. » A-t-il raison ? Explique ta réponse.

Exercice 4 : (1 point)

Je possède trois chiffres, je suis compris entre 7,5 et 7,6 et la somme de mes chiffres est 20. Qui suis-je ?

Correction du DM3.

Exercice 1 :



L'abscisse du point D est $2 - 0,25 = 1,75$ et l'abscisse du point E est $2 + \frac{75}{100} = 2 + 0,75 = 2,75$

Exercice 2 :

| | Valeur approchée par défaut | | Valeur approchée par excès | | Valeur arrondie | |
|---------|-----------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| | <i>à l'unité près</i> | <i>au dixième près</i> | <i>à l'unité près</i> | <i>au dixième près</i> | <i>à l'unité près</i> | <i>au dixième près</i> |
| 12,48 | 12 | 12,4 | 13 | 12,5 | 12 | 12,5 |
| 3,647 | 3 | 3,6 | 4 | 3,7 | 4 | 3,6 |
| 99,91 | 99 | 99,9 | 100 | 100,0 | 100 | 99,9 |
| 12,3456 | 12 | 12,3 | 13 | 12,4 | 12 | 12,3 |

Exercice 3 :

1) $53 \text{ dixièmes} = \frac{53}{10} = 5,3$ et $5,3 > 4,4$ Donc elle a raison.

2) 2,83 est un nombre décimal qui est compris entre 2,8 et 2,9, donc il n'a pas raison.

Exercice 4 :

Le nombre est 7,58 car $7 + 5 + 8 = 20$