

Contrôle de Mathématiques n° 2**Exercice 1 (Comparer des décimaux) :**

(1,5 points)

Compléter par les symboles < ou > ou = :

23,07 23,1

0,922 0,899

0019,038 19,38000

079,8 7,980

Exercice 2 (Ranger des nombres)

(1,5 points)

Ranger les 8 nombres suivants dans l'ordre décroissant :

12,51 - 7,05 - 7,5 - 12,5 - 7,501 - 12,005 - 7,12 - 12,7

.....

Exercice 3 (Demi-droite graduée)

(2 points)



Quelle est l'abscisse du point D ? du point E ? du point I ?

D (.....)

E (.....)

I (.....)

Placer sur la droite graduée ci-dessus les points : A (2,5) B(4) C(8)

Exercice 4 (Demi-droite graduée)

(2 points)

Tracer ci-dessous une demi-droite graduée tous les cm puis placer les points F(7), G(5,5) et H(12,3).

Exercice 5 (Encadrement)

(2 points)

Donner un encadrement à l'unité près : < 15,8 <

..... < 107,99 <

Donner un encadrement au dixième près : < 2,543 <

..... < 7,999 <

Donner un encadrement au centième près : < 5,1953 <

..... < 7,9592 <

Exercice 6 (Intercaler un nombre décimal entre deux autres)

(2 points)

3,33 < < 3,34

1,92 < < 1,925

1,331 < < 1,332

7,28 < < 7,29

1,7 < < < 1,71

3,432 < < < 3,44

Exercice 7 (Valeurs approchées)

(2,5 points)

Recopiez et remplissez ce tableau :

| Nombres | 5,1276 | 0,8912 | 3,5015 |
|---|--------|--------|--------|
| Valeur approchée par défaut à l'unité | | | |
| Valeur approchée par excès à l'unité | | | |
| Valeur approchée par défaut au dixième | | | |
| Valeur approchée par excès au dixième | | | |
| Valeur approchée par défaut au millième | | | |
| Valeur approchée par excès au millième | | | |

Exercice 8 (Troncatures et arrondis)

(2,5 points)

Recopiez et remplissez ce tableau :

| Nombres | 5,1276 | 0,8912 | 3,5015 |
|------------------------|--------|--------|--------|
| Troncature à l'unité | | | |
| Arrondi à l'unité | | | |
| Troncature au dixième | | | |
| Arrondi au dixième | | | |
| Troncature au millième | | | |
| Arrondi au millième | | | |

Exercice 9

(2 points)

Compléter pour que les égalités soient justes :

- a) $321 \times 10 = \dots\dots\dots$ b) $1427 : 100 = \dots\dots\dots$ c) $14,2 \times 1\,000 = \dots\dots\dots$ d) $5,75 : 10 = \dots\dots\dots$
e) $35 \times \dots\dots\dots = 35\,000$ f) $7500 : \dots\dots\dots = 7,5$ g) $51 : \dots\dots\dots = 0,051$ h) $3,715 \times \dots\dots\dots = 371,5$

Exercice 10

(2 points)

Un client achète pour son jardin 3 hortensias à 5,7€ l'un et des jacinthes à 1,2€ pièce. Il paie 30,3€. Combien a-t-il acheté de jacinthes ? Justifiez votre réponse.

BONUS : Compléter :

- Le plus grand des nombres d'un chiffre après la virgule, inférieur à 92 est :
- Le plus petit des nombres de trois chiffres après la virgule, supérieur à 118,3 est :
- Le plus grand des nombres de trois chiffres après la virgule, inférieur à 87,6 est :
- Le plus petit des nombres de deux chiffres après la virgule, supérieur à 254 est :

BONUS : Je suis un nombre compris entre 8000 et 9000. Mon chiffre des unités est la moitié de celui des mille. Mon chiffre des centaines est la moitié de celui des unités. La somme de mes chiffres est 20. Qui suis-je ? (Vous expliquerez votre démarche).

Contrôle de Mathématiques n° 2 – CORRIGEExercice 1

(1,5 points)

$23,07 < 23,1$

$0,922 > 0,899$

$0019,038 < 19,38000$

$079,8 > 7,980$

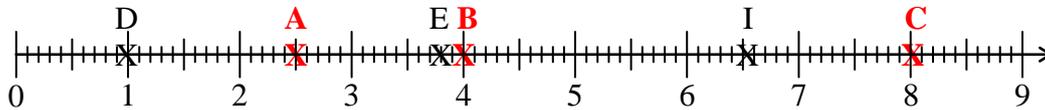
Exercice 2

Ranger les 8 nombres suivants dans l'ordre décroissant :

$12,7 > 12,51 > 12,5 > 12,005 > 7,501 > 7,5 > 7,12 > 7,05$

Exercice 3 (Demi-droite graduée)

(2 points)



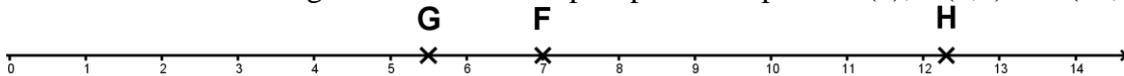
Abscisse du point D (1), du point E (3,8), du point I (6,5)

Placer sur la droite graduée ci-dessus les points : A (2,5) B(4) C(8)

Exercice 4 (Demi-droite graduée)

(2 points)

Tracer ci-dessous une demi-droite graduée tous les cm puis placer les points F(7), G(5,5) et H(12,3).

Exercice 5 (Encadrement)

(2 points)

Donner un encadrement à l'unité près :

$15 < 15,8 < 16$

$107 < 107,99 < 108$

Donner un encadrement au dixième près :

$2,5 < 2,543 < 2,6$

$7,9 < 7,999 < 8$

Donner un encadrement au centième près :

$5,19 < 5,1953 < 5,20$

$7,95 < 7,9592 < 7,96$

Exercice 6 (Intercaler un nombre décimal entre deux autres)

(2 points)

$3,33 < 3,335 < 3,34$

$1,92 < 1,924 < 1,925$

$1,331 < 1,3317 < 1,332$

$7,28 < 7,286 < 7,29$

$1,700 < 1,704 < 1,706 < 1,710$

$3,432 < 3,435 < 3,438 < 3,440$

Exercice 7 (Valeurs approchées)

(2,5 points)

| Nombres | 5,1276 | 0,8912 | 3,5015 |
|--|--------|--------|--------|
| Valeur approchée par défaut à l'unité | 5 | 0 | 3 |
| Valeur approchée par excès à l'unité | 6 | 1 | 4 |
| Valeur approchée par défaut au dixième | 5,1 | 0,8 | 3,5 |
| Valeur approchée par excès au dixième | 5,2 | 0,9 | 3,6 |
| Valeur approchée par défaut au millièm | 5,127 | 0,891 | 3,501 |
| Valeur approchée par excès au millièm | 5,128 | 0,892 | 3,502 |

Exercice 8 (Troncatures et arrondis)

(2,5 points)

| Nombres | 5,1276 | 0,8912 | 3,5015 |
|-----------------------|--------|--------|--------|
| Troncature à l'unité | 5 | 0 | 3 |
| Arrondi à l'unité | 5 | 1 | 4 |
| Troncature au dixième | 5,1 | 0,8 | 3,5 |
| Arrondi au dixième | 5,1 | 0,9 | 3,5 |
| Troncature au millièm | 5,127 | 0,891 | 3,501 |
| Arrondi au millièm | 5,128 | 0,891 | 3,502 |

Exercice 9

(2 points)

b) $321 \times 10 = 3\,210$

b) $1427 : 100 = 14,27$

c) $14,2 \times 1\,000 = 14\,200$

d) $5,75 : 10 = 0,575$

e) $35 \times 1\,000 = 35\,000$

f) $7500 : 1\,000 = 7,5$

51 : 1 000 = 0,051

h) $3,715 \times 100 = 371,5$

Exercice 10

(2 points)

Un client achète pour son jardin 3 hortensias à 5,7€ → il dépense $3 \times 5,7 = 17,10$ €.Il paie 30,30 € en tout → les jacinthes ont coûté : $30,30 - 17,10 = 13,20$ €.Chaque jacinthe coûte 1,20€ → $13,20 \div 1,20 = 11$ → il a acheté 11 jacinthes.