Comparer, ranger et placer les nombres décimaux — Exercices Maths 7e HarmoS

Exercice 1

Complète chaque comparaison avec $<$, $=$ ou $>$:

1. 3,4 __ 3,25
2. 0,7 __ 0,70
3. 5,09 __ 5,9
4. 12,408 __ 12,41

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 2

1. Range ces nombres décimaux par **ordre croissant** (du plus petit au plus grand) :

$$4{,}5 \quad ; \quad 4{,}05 \quad ; \quad 4{,}49 \quad ; \quad 4{,}502 \quad ; \quad 4{,}19.$$

2. Range ces nombres par **ordre décroissant** (du plus grand au plus petit) :

$$0{,}8 \quad ; \quad 0{,}78 \quad ; \quad 0{,}805 \quad ; \quad 0{,}099 \quad ; \quad 1{,}01.$$

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 3

1. Encadre 7,38 entre deux entiers consécutifs, puis entre deux dixièmes consécutifs.
2. Donne le nombre décimal **au dixième** qui vient juste avant et juste après 4,0.
3. Donne le nombre décimal **au centième** qui vient juste avant et juste après 6,30.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 4

Une droite graduée entre 2 et 3 est partagée en 10 intervalles égaux (en dixièmes) :

2		A				B			C	3

Une seconde droite graduée entre 4,1 et 4,2 est partagée en 10 intervalles égaux (en centièmes) :

4,1	D				E			F		4,2

Donne les valeurs décimales des points A, B, C, D, E et F.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 5

Sur une droite graduée régulièrement, le repère 1,2 et le repère 1,4 sont séparés par 4 intervalles égaux :

X	1,2	Y		Z	1,4	W

1. Quelle est la valeur d'un intervalle (le pas de la graduation) ?
2. Quels nombres décimaux correspondent aux lettres X, Y, Z et W ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 6

Propose un nombre décimal qui puisse s'intercaler entre les deux bornes données dans chaque cas :

1. $4{,}7 < ____ < 4{,}8$
2. $0{,}99 < ____ < 1$
3. $12{,}34 < ____ < 12{,}35$
4. $5 < ____ < 5{,}01$

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 7

Indique si chaque affirmation est **Vraie** ou **Fausse**, puis justifie.

1. $4{,}18 > 4{,}2$ parce que 18 est plus grand que 2.
2. Il n'existe aucun nombre décimal compris entre 3,5 et 3,6.
3. $8{,}500 = 8{,}5$.
4. Le plus grand nombre décimal à deux chiffres après la virgule inférieur à 10 est 9,99.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 8

Dans chaque cas, trouve **l'intrus** :

1. Parmi les nombres suivants, lequel n'est **pas** compris entre 7,4 et 7,8 ?

   $$7{,}45 \quad ; \quad 7{,}799 \quad ; \quad 7{,}08 \quad ; \quad 7{,}5 \quad ; \quad 7{,}62.$$

2. Dans cette liste censée être rangée en ordre croissant, quel nombre est mal placé ?

   $$2{,}09 < 2{,}15 < 2{,}4 < 2{,}38 < 2{,}6.$$

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 9

Complète le tableau ci-dessous en donnant le nombre juste avant et le nombre juste après, à la précision demandée :

Précision	**Juste avant**	**Nombre**	**Juste après**
Au dixième	A	8,3	B
Au centième	C	5,10	D
Au millième	E	2,000	F

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 10

Lors d'une course de ski en Valais, cinq skieurs ont réalisé les temps suivants (en secondes) :

- Camille : 54,38 s
- Bastien : 54,4 s
- Julien : 53,97 s
- Maëlle : 54,09 s
- Théo : 54,308 s

1. Classe les cinq skieurs du plus rapide (1er) au plus lent (5e).
2. Quel temps sépare le premier du dernier (en secondes) ?
3. Donne un temps possible que pourrait réaliser une sixième skieuse pour se classer exactement entre Théo et Camille.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 11

Range 4,07, 4,7, 4,17 et 4,071 par ordre croissant.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 12

Quels signes relient 0,72 et 0,720, puis 0,720 et 0,702 ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 13

Donne un décimal strictement entre 6,38 et 6,39.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 14

Place 12,64 entre les dixièmes immédiatement voisins.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 15

Quel nombre est le plus proche de 5 : 4,97, 5,08 ou 4,91 ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 16

Sur une droite de 2,5 à 2,6 divisée en dix pas égaux, indique la position de 2,57.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 17

Quel chiffre dans 7,□4 permet d'obtenir le plus petit nombre strictement supérieur à 7,35 ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 18

Classe 0,91, 0,109 et 0,19 dans l'ordre décroissant.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 19

Trouve le milieu de 3,04 et 3,1.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 20

Quelle mesure est la plus longue, 1,35 m ou 1,305 m ? Quel est l'écart ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site