Nombres à virgule et fractions — Exercices Maths 8e HarmoS

Exercice 1

Écrire en chiffres (écriture décimale) chacun des nombres suivants :

1. deux dixièmes
2. trente-six dizaines
3. sept millièmes
4. quatre unités et quinze centièmes
5. deux cent huit dixièmes

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 2

Donner l'écriture décimale en chiffres de chacun de ces nombres :

1. douze centaines
2. quarante-cinq centièmes
3. trois unités et neuf millièmes
4. cent vingt-quatre millièmes
5. cinquante dixièmes

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 3

Pour le nombre décimal 407,258, répondre aux questions suivantes :

1. Quel est son chiffre des dixièmes ?
2. Quel est son chiffre des millièmes ?
3. Combien contient-il de **centièmes** au total (nombre de centièmes) ?
4. Écrire 407,258 sous forme d'une somme de sa partie entière et de fractions décimales ($\frac{\cdots}{10}$, $\frac{\cdots}{100}$, $\frac{\cdots}{1000}$).

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 4

Convertir les fractions décimales suivantes en nombres à virgule :

1. $\frac{7}{10}$
2. $\frac{38}{100}$
3. $\frac{245}{10}$
4. $\frac{9}{1\,000}$
5. $\frac{3\,040}{100}$

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 5

Convertir les fractions usuelles suivantes en écriture décimale (arrondir au centième si l'écriture est périodique, ou utiliser la barre de période) :

1. $\frac{1}{2}$
2. $\frac{1}{4}$
3. $\frac{7}{2}$
4. $\frac{15}{3}$
5. $\frac{1}{3}$
6. $\frac{2}{3}$

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 6

Écrire chacune des fractions suivantes sous forme d'un nombre à virgule :

1. $\frac{3}{4}$
2. $\frac{3}{5}$
3. $\frac{9}{4}$
4. $\frac{1}{8}$
5. $\frac{11}{20}$

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 7

Compléter avec le symbole qui convient ($<$, $>$ ou $=$) :

1. 4,08 ... 4,8
2. 3,50 ... 3,5
3. $\frac{3}{4}$ ... 0,75
4. $\frac{2}{5}$ ... 0,45
5. $\frac{7}{2}$ ... 3,4
6. $\frac{2}{3}$ ... 0,66

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 8

Comparer chaque paire à l'aide de $<$, $>$ ou $=$:

1. trois dixièmes ... 0,09
2. $\frac{15}{3}$ ... 5,00
3. douze centièmes ... $\frac{1}{4}$
4. 1,25 ... $\frac{5}{4}$
5. 0,33 ... $\frac{1}{3}$

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 9

Ranger les nombres suivants par **ordre croissant** (du plus petit au plus grand) :

$$0{,}35 \quad ; \quad \text{trois dixièmes} \quad ; \quad \frac{1}{4} \quad ; \quad 0{,}08 \quad ; \quad \frac{1}{2} \quad ; \quad \text{vingt-deux centièmes}$$

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 10

Ranger les nombres suivants par **ordre décroissant** (du plus grand au plus petit) :

$$3{,}09 \quad ; \quad \frac{7}{2} \quad ; \quad \text{trente-quatre dixièmes} \quad ; \quad \frac{15}{3} \quad ; \quad 3{,}45 \quad ; \quad \frac{13}{4}$$

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 11

Donner les encadrements demandés pour les nombres suivants :

1. Encadrer 14,738 **à l'unité** près (entre deux entiers consécutifs).

2. Encadrer 14,738 **au dixième** près.
3. Encadrer 14,738 **au centième** près.
4. Encadrer 0,094 **au centième** près.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 12

1. Encadrer la fraction $\frac{17}{4}$ à l'**unité** près.
2. Encadrer la fraction $\frac{2}{3}$ au **dixième** près.
3. Encadrer 6,995 au **centième** près.
4. Donner l'arrondi au dixième de 8,362.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 13

Compléter chaque suite numérique décimale en trouvant la régularité (bond constant) :

1. 1,4 ; 1,7 ; 2,0 ; ... ; ... ; ...
2. 0,75 ; 1,00 ; 1,25 ; ... ; ... ; ...
3. 5,86 ; 5,91 ; 5,96 ; ... ; ... ; ...

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 14

Compléter ces suites numériques décimales décroissantes par bonds réguliers :

1. 10,2 ; 9,8 ; 9,4 ; ... ; ... ; ...
2. 3,15 ; 3,00 ; 2,85 ; ... ; ... ; ...
3. 1,04 ; 1,01 ; 0,98 ; ... ; ... ; ...

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 15

Retrouver les nombres manquants dans chacune de ces suites à pas régulier :

1. 2,4 ; ... ; 3,6 ; 4,2 ; ...
2. ... ; 7,85 ; 7,70 ; ... ; 7,40
3. 0,8 ; ... ; ... ; 1,4

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 16

Trace une droite graduée de 0 à 1, partagée en vingt intervalles égaux. À quelles graduations, en comptant depuis 0, places-tu $\frac{3}{20}$, 0,45 et $\frac{3}{4}$?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 17

Trois bacs sont remplis de grains à $\frac{7}{10}$, $\frac{17}{25}$ et 0,72 de leur capacité. Classe ces taux de remplissage du plus faible au plus fort.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 18

Écris 5,307 comme somme d'un entier et de fractions décimales correspondant à la valeur de ses chiffres non nuls.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 19

Lina note $\frac{9}{1000} = 0{,}09$. Corrige son égalité, puis écris 0,09 sous forme de fraction décimale.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 20

Place 1,36 entre deux dixièmes consécutifs, puis donne le nombre du milieu entre ces deux dixièmes.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 21

Écris sous forme de fraction irréductible les nombres 0,125 et 1,75.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 22

Une gourde contient 1 L. On verse $\frac{3}{8}$ L dans un verre et 0,25 L dans un bol. Quel volume reste-t-il dans la gourde ? Donne une fraction puis un décimal.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 23

Trouve trois nombres différents écrits avec exactement trois chiffres après la virgule et strictement compris entre 2,07 et 2,075.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 24

Complète la suite de pas constant 0,84 ; 0,705 ; 0,57 ; … ; …, puis donne le pas en millièmes.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 25

Sur une règle, le point P est situé à $\frac{5}{6}$ cm de l'origine. Est-il plus proche de 0,8 cm ou de 0,9 cm ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 26

Une bande est partagée en 16 cases. 5 sont vertes et 3 bleues. Quelle fraction de la bande est colorée ? Donne aussi l'écriture décimale.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 27

Dans 64,086, quelle est la valeur du chiffre 8 ? Quel nombre obtient-on si on échange le 8 et le 6 des millièmes ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 28

Parmi $\frac{204}{100}$, $2 + \frac{4}{10}$, $2 + \frac{4}{100}$ et $\frac{2040}{1000}$, quelles écritures représentent exactement 2,04 ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 29

Un curseur part de 0,18 et avance chaque fois de $\frac{3}{50}$. Après combien de bonds atteint-il 0,54 ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 30

Une recette demande $\frac{7}{8}$ kg de farine. Le paquet entamé contient 0,86 kg. La farine suffit-elle ? Donne l'écart en grammes.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site