6E / EXERCICES CORRIGÉS

Nombres entiers et nombres décimaux

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

Ex. 1 La valeur des chiffres

Application

Dans le nombre $8\,406{,}725$:

1. Quel est le chiffre des centièmes ?
2. Quel est le chiffre des centaines ?
3. Quel est le nombre de dizaines ?

Indice

Le nombre de dizaines compte tout ce qui est à gauche du rang des dizaines, ce rang compris.

Questions 1 et 2

Chiffre des centièmes 2. Chiffre des centaines 4.

Question 3

Il y a 840 dizaines.

← *chiffre ou nombre*

Ex. 2 Écritures d'un décimal

Méthode

1. Écrire $\frac{253}{100}$ sous forme décimale.
2. Écrire $6{,}08$ sous la forme d'une fraction décimale.
3. Décomposer $12{,}45$ avec des fractions décimales.

Indice

Diviser par 100, c'est décaler de deux rangs.

Question 1

$\frac{253}{100} = 2{,}53$.

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/maths/6e/nombres-entiers-et-decimaux/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits

Question 2

$6{,}08 = \frac{608}{100}$.

Question 3

$12{,}45 = 12 + \frac{4}{10} + \frac{5}{100}$

Ex. 3 Ranger

Piège

Ranger dans l'ordre croissant : $3{,}4$; $3{,}12$; $3{,}409$; $3{,}04$; $3{,}2$.

Indice

Écris-les tous avec trois chiffres après la virgule.

Avec trois décimales

$3{,}400$; $3{,}120$; $3{,}409$; $3{,}040$; $3{,}200$.

Comparer

On compare les dixièmes d'abord, pas la longueur : 0, 1, 2, 4 et 4. Puis, entre $3{,}400$ et $3{,}409$, les millièmes.

← tiroir par tiroir

Conclusion

$3{,}04 < 3{,}12 < 3{,}2 < 3{,}4 < 3{,}409$.

Ex. 4 Encadrer et arrondir

Application

On considère $\pi \approx 3{,}14159$.

1. Encadrer π au centième près.
2. Donner l'arrondi de π au dixième, puis au millième.

Indice

Regarde le chiffre juste après le rang demandé.

Question 1

$3{,}14 < \pi < 3{,}15$.

Question 2

Au dixième, $3{,}1$ (le 4 ne fait pas monter). Au millième, $3{,}142$ (le 5 fait monter).

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/maths/6e/nombres-entiers-et-decimaux/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/maths/6e/nombres-entiers-et-decimaux/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits