

Exercices dirigés : les nombres décimaux (NC3)

Exercice 1 Cet exercice est extrait du livre Myriade 6ème – exercice 2 page 16

On considère le nombre 1 423,687.

Recopier et compléter les phrases suivantes.

1. Le chiffre des dizaines est
2. 4 est le chiffre des
3. 8 est le chiffre des
4. Le chiffre des dixièmes est
5. 3 est le chiffre des

Exercice 2 Cet exercice est extrait du livre Myriade 6ème – exercice 2 page 16

On considère le nombre 7 425,395.

Recopier et compléter les phrases suivantes.

1. La partie entière est
2. La partie décimale est
3. Le chiffre des dizaines est le
4. Le chiffre des centaines est le
5. Le nombre de dizaines est
6. Le nombre de centaines est

Exercice 3 Donner l'écriture décimale des nombres suivants :

- Trente-trois unités et deux dixièmes :
- Deux unités et douze dixièmes :
- Deux cent sept unités et cinq centièmes :
- Quatorze millièmes :
- $7 \times 100 + 4 \times 10 + 5 + \frac{3}{10} + \frac{2}{100} = \dots\dots\dots$
- $5 \times 100 + 2 + \frac{7}{10} + \frac{4}{100} + \frac{6}{1000} = \dots\dots\dots$

Exercice 4 Devinettes

1) Je suis un nombre décimal à quatre chiffres. Ma partie entière est 12. Mon chiffre des dixièmes est le double de mon chiffre des dizaines. Mon chiffre des centièmes est le triple de mon chiffre des unités.

Qui suis-je ?

2) Je suis un nombre décimal à cinq chiffres. Je contiens 231 dixièmes. Mon chiffre des centièmes est le double de mon chiffre des dizaines. Mon chiffre des unités est la moitié de mon chiffre des millièmes.

Qui suis-je ?

Exercice 5 Compléter le tableau ci-dessous.

	Écriture en lettres	Écriture décimale	Écriture fractionnaire
Nombre			$\frac{425}{100}$
Décomposition en parties entière et décimale			
Décomposition «totale»			

Exercice 6 Entourer le ou les nombre(s) égaux à $\frac{514}{100}$:

514,100 ; $\frac{5}{100} + \frac{1}{100} + \frac{4}{100}$; 5,14 ; 51400 ; $5 + \frac{1}{10} + \frac{4}{100}$

Correction ... à regarder une fois que vous avez cherché.

Pour répondre aux exercices, vous pouvez utiliser le tableau suivant :

Centaines de mille	Dizaines de mille	Unités de mille	Centaines	Dizaines	Unités	Dixièmes	Centièmes	Millièmes

Exercice 1

Centaines de mille	Dizaines de mille	Unités de mille	Centaines	Dizaines	Unités	Dixièmes	Centièmes	Millièmes
		1	4	2	3	6	8	7

1. Le chiffre des dizaines est 2.
2. 4 est le chiffre des **centaines**.
3. 8 est le chiffre des **centièmes**.
4. Le chiffre des dixièmes est 6.
5. 3 est le chiffre des **unités**.

Exercice 2

Centaines de mille	Dizaines de mille	Unités de mille	Centaines	Dizaines	Unités	Dixièmes	Centièmes	Millièmes
		7	4	2	5	3	9	5

1. La partie entière est **7 425**.
2. La partie décimale est :
trois dixièmes, neuf centièmes et cinq millièmes = 0,395.
3. Le chiffre des dizaines est le 2.
4. Le chiffre des centaines est le 4.
5. Le nombre de dizaines est **742**.
6. Le nombre de centaines est **74**.

Exercice 3

- Trente-trois unités et deux dixièmes : **33,2**
- Deux unités et douze dixièmes : **2,12**
- Deux cent sept unités et cinq centièmes : **207,05**
- Quatorze millièmes : **0,014**

- $7 \times 100 + 4 \times 10 + 5 + \frac{3}{10} + \frac{2}{100} = 745,32$
- $5 \times 100 + 2 + \frac{7}{10} + \frac{4}{100} + \frac{6}{1000} = 502,746$

Exercice 4 Devinettes

Pour répondre aux devinettes, on complète le tableau ci-dessous en lisant les informations données.

Centaines de mille	Dizaines de mille	Unités de mille	Centaines	Dizaines	Unités	Dixièmes	Centièmes	Millièmes

1)

Centaines de mille	Dizaines de mille	Unités de mille	Centaines	Dizaines	Unités	Dixièmes	Centièmes	Millièmes
				1	2	2	6	

Qui suis-je ? **12,26**

2)

Centaines de mille	Dizaines de mille	Unités de mille	Centaines	Dizaines	Unités	Dixièmes	Centièmes	Millièmes
				2	3	1	4	6

Qui suis-je ? **23,146**

Exercice 5

	Écriture en lettres	Écriture décimale	Écriture fractionnaire
Nombre	Quatre-cent-vingt-cinq centièmes	4,25	$\frac{425}{100}$
Décomposition en parties entière et décimale	Quatre unités et vingt-cinq centièmes	4 + 0,25	$4 + \frac{25}{100}$
Décomposition «totale»	Quatre unités deux dixièmes et cinq centièmes	4 + 0,2 + 0,05	$4 + \frac{2}{10} + \frac{5}{100}$

Exercice 6

514,100 $\frac{5}{100} + \frac{1}{100} + \frac{4}{100}$ 5,14 51 400

$5 + \frac{1}{10} + \frac{4}{100}$