

NOM :

LE CORRIGE
EST SUR LE SITE
DU COLLEGE

Contrôle de Mathématiques n° 1

Exercice 1 Complète

Dans le nombre 1 849,735

- Le chiffre des unités est
- Le chiffre des millièmes est
- 4 est le chiffre des
- Le nombre de centaines est
- Le nombre de dixièmes est

***Exercice 2 Ecris dans ta copie les nombres suivants sans utiliser le mot « virgule »**

a) 80,6

b) 7,89

Exercice 3 Donne l'écriture décimale :

- a) Quinze unités et trois dixièmes :
- b) Neuf unités et deux centièmes :
- c) Trois centaines et un dixième :
- d) Quinze millièmes et douze dizaines :
- e) $8 + \frac{8}{10} + \frac{5}{100} =$
- f) $12 + \frac{3}{100} + \frac{7}{1000} =$
- g) $\frac{5}{10} + \frac{3}{100} =$



Exercice 4 Quand c'est possible, réécris ces nombres sans les zéros inutiles

03 005 :

27,06 :

04,001 :

654,30 :

1,0807 :

04,6020 :

Exercice 5 Ecris chaque nombre sous forme d'une fraction décimale

5,3 = _____

12,21 = _____

8 = $\frac{\quad}{100}$

4,702 = _____

$12 + \frac{72}{100} =$ _____

$7 + \frac{2}{10} =$ _____

Exercice 6

Entoure les nombres égaux à $\frac{7}{10}$ $\frac{700}{100}$ $\frac{70}{10}$ $\frac{700}{1000}$ $\frac{70}{100}$ $\frac{70}{1000}$

Entoure la fraction égale à 80,4 : $\frac{804}{100}$ $\frac{80}{4}$ $\frac{84}{10}$ $\frac{804}{10}$ $\frac{804}{1000}$

Entoure le nombre égal à la fraction $\frac{724}{100}$: 0,724 7,24 72,4 724,100 72400

Parmi les écritures suivantes, entoure celle qui est égale à $96 + \frac{2}{100}$:

96,200 962,100 296 96,02 98,100

***Exercice 7** Propose trois écritures différentes du nombre 57,321.

Exercice 8 : Enigme 1

Je suis un nombre décimal avec deux chiffres après la virgule.
Ma partie entière est la même que celle du nombre 147,25.
Mon chiffre des dixièmes est le double du chiffre des centaines de 1 325
Mon chiffre des centièmes est la moitié du chiffre des centièmes de 604,428.

Je suis le nombre

***Exercice 9 : Enigme 2**

Victor écrit en chiffres tous les nombres entiers naturels de zéro à cent.
Combien de fois va-t-il écrire le chiffre 7 ? Expliquer la réponse

***Exercice 10 : Enigme 3**

Le 17 juin 2345 sera une date très particulière car elle s'écrira : 17 06 2345, c'est-à-dire avec huit chiffres tous différents.

Quelle a été la **dernière date** avant aujourd'hui à posséder cette propriété, c'est-à-dire à s'écrire sous la forme d'un nombre de **huit chiffres tous différents**.



Exercice 1 Complète

Dans le nombre 1 849,735

- Le chiffre des unités est **9**
- Le chiffre des millièmes est **5**
- 4 est le chiffre des **dizaines**
- Le nombre de centaines est **18**
- Le nombre de dixièmes est **18 497**

***Exercice 2 Ecris dans ta copie les nombres suivants sans utiliser le mot « virgule »**

a) 80,6 b) 7,89

a) **8 dizaines et 6 dixièmes** b) **7 unités et 89 centièmes**

Exercice 3 Donne l'écriture décimale :

- h) Quinze unités et trois dixièmes : **15,3**
 i) Neuf unités et deux centièmes : **9,02**
 j) Trois centaines et un dixième : **300,1**
 k) Quinze millièmes et douze dizaines : **120,015**
 l) $8 + \frac{8}{10} + \frac{5}{100} = \mathbf{8,85}$
 m) $12 + \frac{3}{100} + \frac{7}{1000} = \mathbf{12,037}$
 n) $\frac{5}{10} + \frac{3}{100} = \mathbf{0,53}$

Exercice 4 Quand c'est possible, réécris ces nombres sans les zéros inutiles

03 005 : **3005** 27,06 : **21,06** 04,001 : **4,001**
 654,30 : **654,3** 1,0807 : **1,0807** 04,6020 : **4,602**

Exercice 5 Ecris chaque nombre sous forme d'une fraction décimale

$5,3 = \frac{53}{10}$ $12,21 = \frac{1221}{100}$ $8 = \frac{800}{100}$ $4,702 = \frac{4702}{1000}$
 $12 + \frac{72}{100} = \frac{1272}{100}$ $7 + \frac{2}{10} = \frac{72}{10}$

Exercice 6

Entoure les nombres égaux à $\frac{7}{10}$ $\frac{700}{100}$ $\frac{70}{10}$ $\frac{700}{1000}$ $\frac{70}{100}$ $\frac{70}{1000}$

Entoure la fraction égale à **80,4** : $\frac{804}{100}$ $\frac{80}{4}$ $\frac{84}{10}$ $\frac{804}{10}$ $\frac{804}{1000}$

Entoure le nombre égal à la fraction $\frac{724}{100}$: 0,724 **7,24** 72,4 724,100 72400

Parmi les écritures suivantes, entoure celle qui est égale à $96 + \frac{2}{100}$:

96,200

962,100

296

96,02

98,100

***Exercice 7** Propose trois écritures différentes du nombre 57,321.

$$\frac{57321}{1000} \quad \text{ou} \quad 57 + \frac{321}{1000} \quad \text{ou} \quad 57 + \frac{3}{10} + \frac{2}{100} + \frac{1}{1000}$$

Exercice 8 : Enigme 1

Je suis un nombre décimal avec deux chiffres après la virgule.

Ma partie entière est la même que celle du nombre 147,25.

Mon chiffre des dixièmes est le double du chiffre des centaines de 1 325

Mon chiffre des centièmes est la moitié du chiffre des centièmes de 604,428.

Je suis le nombre **147,61**

Exercice 9 : Enigme 2

Victor écrit en chiffres tous les nombres entiers naturels de zéro à cent.

Combien de fois va-t-il écrire le chiffre 7 ? Expliquer la réponse

Il voit **21 fois** le chiffre 7. En effet, il apparaît dans les nombres suivants :

7 – 17 – 27 – 37 – 47 – 57 – 67 – 70 – 71 – 72 – 73 – 74 – 75 – 76 – 77 – 78 – 79 – 87 - 97

Exercice 10 : Enigme 3

*Le 17 juin 2345 sera une date très particulière car elle s'écrira : **17 06 2345**, c'est-à-dire avec huit chiffres tous différents.*

Quelle a été **la dernière date** avant aujourd'hui à posséder cette propriété, c'est-à-dire à s'écrire sous la forme d'un nombre de **huit chiffres tous différents**.

C'est le 25 / 06 / 1987