

Contrôle de Mathématiques**Exercice 1 (Lire un nombre décimal) :**

Dans le nombre 319 432,7025 le chiffre des

unités est

dixièmes est

centaines est

dizaines est

unités de mille est

millièmes est

dizaines de mille est

dix-millièmes est

Exercice 2 (Décomposer en c/d/u et 1/10^e 1/100^e...) :

Décomposer les nombres suivants comme dans l'exemple ci-dessous :

$$8\,591,47 = 8000 + 500 + 90 + 1 + 0,4 + 0,07$$

$$6\,092,84 = \dots\dots\dots$$

$$73\,900,309 = \dots\dots\dots$$

$$10\,005,015 = \dots\dots\dots$$

Exercice 3 :

Ecrire les nombres suivants en lettres :

$$4\,780,09 : \dots\dots\dots$$

$$0,758 : \dots\dots\dots$$

Exercice 4 :

Ecrire les nombres suivants en chiffres :

Sept millions trente-huit mille cent sept unités et cent quatre-vingt-douze millièmes :

Douze mille sept cent dix unités et vingt-sept millièmes :

Trois cent quatre-vingt-quinze unités et vingt-cinq centièmes :

Exercice 5 : (Ecrire sous forme multiplicative et additive)

Décomposer les nombres suivants comme dans l'exemple ci-dessous :

$$4\,018,82 = 4 \times 1000 + 1 \times 10 + 8 + \frac{8}{10} + \frac{2}{100}$$

$$4\,142,782 = \dots\dots\dots$$

$$0,037 = \dots\dots\dots$$

$$103,0005 = \dots\dots\dots$$

Exercice 6 :

Ecrire les nombres suivants sous la forme décimale comme dans l'exemple ci-dessous :

$$2 \times 1000 + 4 \times 100 + 5 \times 10 + 8 + 0,1 + 0,08 = 2\,458,18$$

$$3 \times 100 + 7 \times 10 + 1 + 0,06 = \dots\dots\dots$$

$$0,6 + 0,07 + 0,009 = \dots\dots\dots$$

$$4 \times 1000 + 5 \times 1 + 0,2 + 0,007 = \dots\dots\dots$$

Exercice 7 : (Passer de l'écriture décimale à l'écriture fractionnaire)

Ecrire les nombres suivants en écriture fractionnaire :

4,9 = 13,824 = 0,0524 =

Exercice 8 (Passer de l'écriture fractionnaire à l'écriture décimale) :

Ecrire les nombres suivants en écriture décimale :

$\frac{84}{10} = \dots\dots\dots$ $\frac{3732}{100} = \dots\dots\dots$ $\frac{72}{1000} = \dots\dots\dots$

Exercice 9 (Comparer des décimaux) :

Compléter par les symboles < ou > ou = :

23,47 23,49 0,807 0,9
19,38 19,279 07,98 7,980

Exercice 10 (Ranger des nombres)

□ Ranger les nombres suivants dans l'ordre croissant :

24,07 – 24,357 – 24,4 – 24,37 – 24,065

.....

□ Ranger les nombres dans l'ordre décroissant :

32,29 – 33,06 – 33,045 – 33,04 – 33,9

.....

Exercice 11 : Devinette

Je suis un nombre décimal qui s'écrit avec deux chiffres après la virgule. Mon chiffre des centièmes est 8. Mon nombre de dixièmes est 67.

Qui suis-je ?
.....

Exercice 12 : Petits problèmes

a) Tu achètes dix gâteaux à 1,45 € l'un.

Combien dois-tu payer ?

b) Dans mon album, j'ai 374 timbres. Aujourd'hui, on m'a offert une pochette de 100 timbres.

Combien de timbres ai-je maintenant ?

c) Olivier a acheté un carnet de 10 places de cinéma. Il a payé ce carnet 52,40 €.

Quel est le prix d'une place de cinéma ?

Exercice 13 :

Que devient le nombre 563,39 :

- si on lui ajoute un centième ?

- si on lui ajoute un millième ?

Contrôle de Mathématiques – CORRIGE

Exercice 1 (*Lire un nombre décimal*) : Dans le nombre **319 432,7025** le chiffre des

unités est 2	unités de mille est 9
dixièmes est 7	millièmes est 2
centaines est 4	dizaines de mille est 1
dizaines est 3	dix millièmes est 5

Exercice 2 :

$$6\,092,84 = 6\,000 + 90 + 2 + 0,8 + 0,04 \qquad 73\,900,309 = 70\,000 + 3\,000 + 900 + 0,3 + 0,009$$

$$10\,005,015 = 10\,000 + 5 + 0,01 + 0,005$$

Exercice 3 : *Ecrire les nombres suivants en lettres :*

4 780,09 : **quatre mille sept cent quatre vingt virgule zéro neuf**

0,758 : **zéro virgule sept cent cinquante huit**

Exercice 4 : *Ecrire les nombres suivants en chiffres :*

Sept millions trente-huit mille cent sept unités et cent quatre-vingt-douze millièmes : **7 038 107,192**

Douze mille sept cent dix unités et vingt-sept millièmes : **12 710,027**

Trois cent quatre-vingt-quinze unités et vingt-cinq centièmes : **395,25**

Exercice 5 :

$$4\,142,782 = 4 \times 1000 + 1 \times 100 + 4 \times 10 + 2 + \frac{7}{10} + \frac{8}{100} + \frac{2}{1000} \qquad 0,037 = \frac{3}{100} + \frac{7}{1000}$$

$$103,0005 = 1 \times 100 + 3 + \frac{5}{10000}$$

Exercice 6 :

$$3 \times 100 + 7 \times 10 + 1 + 0,06 = 371,06 \qquad 0,6 + 0,07 + 0,009 = 0,679$$

$$4 \times 1000 + 5 \times 1 + 0,2 + 0,007 = 4\,005,207$$

Exercice 7 : *Ecrire les nombres suivants en écriture fractionnaire :*

$$4,9 = \frac{49}{10} \qquad 13,824 = \frac{13824}{1000} \qquad 0,0524 = \frac{13824}{1000}$$

Exercice 8 : *Ecrire les nombres suivants en écriture décimale :*

$$\frac{84}{10} = 8,4 \qquad \frac{3732}{100} = 37,32 \qquad \frac{72}{1000} = 0,072$$

Exercice 9 : *Compléter par les symboles < ou > ou = :*

$$23,47 < 23,49 \qquad 0,807 < 0,9$$

$$19,38 > 19,279 \qquad 07,98 = 7,980$$

Exercice 10 (Ranger des nombres)

Ranger les nombres suivants 24,07 – 24,357 – 24,4 – 24,37 – 24,065 dans l'ordre croissant :

$$\rightarrow 24,065 < 24,07 < 24,357 < 24,37 < 24,4$$

Ranger les nombres 32,29 – 33,06 – 33,045 – 33,04 – 33,9 dans l'ordre décroissant :

$$\rightarrow 33,9 > 33,06 > 33,045 > 33,04 > 32,29$$

Exercice 11 : Devinette

Je suis un nombre décimal qui s'écrit avec deux chiffres après la virgule. Mon chiffre des centièmes est 8. Mon nombre de dixièmes est 67. Qui suis-je ? $\rightarrow 6,78$

Exercice 12 : Petits problèmes

a) Tu achètes dix gâteaux à 1,45 € l'un. Combien dois-tu payer ? $\rightarrow 1,45 \times 10 = 14,50$ €

b) Dans mon album, j'ai 374 timbres. Aujourd'hui, on m'a offert une pochette de 100 timbres.

Combien de timbres ai-je maintenant ? $\rightarrow 374 + 100 = 474$

c) Olivier a acheté un carnet de 10 places de cinéma. Il a payé ce carnet 52,40 €.

Quel est le prix d'une place de cinéma ? $\rightarrow 52,40 : 10 = 5,24$ €

Exercice 13 :

Que devient le nombre 563,39 :

- si on lui ajoute un centième ? $563,39 + 0,01 = 563,40$

- si on lui ajoute un millième ? $563,39 + 0,001 = 563,391$