



CONTRÔLE N° 1

Le jeudi 25 septembre 2014 – Calculatrice autorisée

Année scolaire 2014-2015

Classe : 6^{ème}

NOM : Prénom :

Les exercices/questions commençant par « * » sont à faire directement sur le sujet !

Exercice n° 1 (exo131) /3 points

Donne les trois étapes qui permettent de transformer un nombre décimal en fraction décimale.

Exercice n° 2 (exo132) /3 points

* Dans le nombre 2 485,376 :

- a) le chiffre des centaines est :
- b) le nombre de centaines est :
- c) le chiffre des unités est :
- d) le nombre d'unités est :
- e) le chiffre des centièmes est :
- f) le nombre de centièmes est :

Exercice n° 3 (exo133) /3 points

* Dans chacun des nombres suivants, tu dois ajouter la virgule (et peut-être aussi des zéros inutiles...) pour que :

- a) 5 soit le chiffre des unités : 4 8 2 5 1 6
- b) 8 soit le chiffre des milliers : 4 8 2 5 1 6
- c) 2 soit le chiffre des dixièmes : 4 8 2 5 1 6
- d) 8 soit le chiffre des centièmes : 4 8 2 5 1 6
- e) 1 soit le chiffre des dizaines : 4 8 2 5 1 6
- f) 6 soit le chiffre des millièmes : 4 8 2 5 1 6

Exercice n° 4 (exo134) /4 points

a) * Écris les nombres suivants sous la forme d'une fraction décimale :

12,8 = _____ ; Quatorze millièmes = _____

$4 + \frac{3}{100} + \frac{4}{1\ 000} = \text{_____}$; 0,09 = _____

b) * Écris les nombres suivants sous forme décimale :

$\frac{203}{10} = \text{.....}$

Treize unités et onze millièmes =

$5 + \frac{2}{100} + \frac{1}{10\ 000} = \text{.....}$

c) * Dans un nombre à virgule, comment s'appelle ce qui :

– se trouve *avant* la virgule ?

.....

– se trouve *après* la virgule ?

.....

Exercice n° 5 (exo135) /3 points

* Écris les nombres suivants en toutes lettres :

a) 122 :

b) 234 380 :

.....

c) 790 :

d) 200 020 :

e) 19,8 :

.....

f) 400,014 :

.....

Exercice n° 6 (exo8) /4 points

* Lorsque c'est possible, simplifie les écritures des nombres suivants en supprimant les zéros inutiles :

a) 03 005 =

f) 27,06 =

b) 5 020 =

g) 04,001 =

c) 007 =

h) 654,30 =

d) 01,34 =

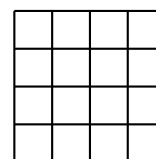
i) 1,807 =

e) 5,0 =

j) 04,602 0 =

Exo bonus (exo20) /1 point HB

* Combien comptes-tu de carrés dans cette figure ?



Réponse :



CONTRÔLE N° 1 CORRIGÉ

Le jeudi 25 septembre 2014 – Calculatrice autorisée

Année scolaire 2014-2015

Classe : 6^{ème}

Exercice n° 1 (exo131) /3 points

Donne les trois étapes qui permettent de transformer un nombre décimal en fraction décimale.

1. On trace un trait de fraction.
2. Au numérateur, on écrit le nombre sans la virgule.
3. Au dénominateur, on écrit un "1" suivi d'autant de zéros que de chiffres après la virgule dans le nombre.

Exercice n° 2 (exo132) /3 points

Dans le nombre 2 485,376 :

- a) le chiffre des centaines est : **4**
- b) le nombre de centaines est : **24**
- c) le chiffre des unités est : **5**
- d) le nombre d'unités est : **2 485**
- e) le chiffre des centièmes est : **7**
- f) le nombre de centièmes est : **248 537**

Exercice n° 3 (exo133) /3 points

Dans chacun des nombres suivants, tu dois ajouter la virgule (et peut-être aussi des zéros inutiles...) pour que :

- a) 5 soit le chiffre des unités : 4 8 2 5,1 6
- b) 8 soit le chiffre des milliers : 4 8 2 5 1,6
- c) 2 soit le chiffre des dixièmes : 4 8,2 5 1 6
- d) 8 soit le chiffre des centièmes : **0,4 8 2 5 1 6**
- e) 1 soit le chiffre des dizaines : 4 8 2 5 1 6,0
- f) 6 soit le chiffre des millièmes : 4 8 2,5 1 6

Exercice n° 4 (exo134) /4 points

- a) * Écris les nombres suivants sous la forme d'une fraction décimale :

$$12,8 = \frac{128}{10} ; \text{ Quatorze millièmes} = \frac{14}{1\ 000}$$

$$4 + \frac{3}{100} + \frac{4}{1\ 000} = \frac{4\ 034}{1\ 000} ; 0,09 = \frac{9}{100}$$

- b) * Écris les nombres suivants sous forme décimale :

$$\frac{203}{10} = 20,3$$

$$\text{Treize unités et onze millièmes} = 13,011$$

$$5 + \frac{2}{100} + \frac{1}{10\ 000} = 5,020\ 1$$

- c) * Dans un nombre à virgule, comment s'appelle ce qui :
 - se trouve *avant* la virgule ? **la partie entière**
 - se trouve *après* la virgule ? **la partie décimale**

Exercice n° 5 (exo135) /3 points

Écris les nombres suivants en toutes lettres :

- a) 122 : **Cent vingt-deux**
- b) 234 380 : **Deux cent trente-quatre mille trois cent quatre-vingts**
- c) 790 : **Sept cent quatre-vingt-dix**
- d) 200 020 : **Deux cent mille vingt**
- e) 19,8 : **Dix-neuf unités et huit dixièmes**
- f) 400,014 : **Quatre cents unités et quatorze centièmes**

Exercice n° 6 (exo8) /4 points

Lorsque c'est possible, simplifie les écritures des nombres suivants en supprimant les zéros inutiles :

$$\text{a) } 03\ 005 = \mathbf{3\ 005}$$

$$\text{b) } 5\ 020 = \mathbf{5\ 020}$$

$$\text{c) } 007 = \mathbf{7}$$

$$\text{d) } 01,34 = \mathbf{1,34}$$

$$\text{e) } 5,0 = \mathbf{5}$$

$$\text{f) } 27,06 = \mathbf{27,06}$$

$$\text{g) } 04,001 = \mathbf{4,001}$$

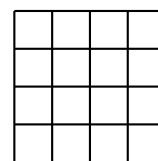
$$\text{h) } 654,30 = \mathbf{654,3}$$

$$\text{i) } 1,807 = \mathbf{1,807}$$

$$\text{j) } 04,602\ 0 = \mathbf{4,602}$$

Exo bonus (exo20) /1 point HB

Combien comptes-tu de carrés dans cette figure ?



Réponse : **30**, car il y a **16** carrés d'un carreau de côté, **9** de deux carreaux de côté, **4** de trois carreaux de côtés et enfin **1** de quatre carreaux de côtés.