



CONTRÔLE N° 3

Le mardi 11 décembre 2018 – calculatrice autorisée

2018-2019
Classe : 6^{ème} 2

NOM : Prénom :

Les exercices commençant par « * » sont à faire directement sur le sujet **RECTO-VERSO** !

Exercice n° 1 (exo146) /3 points

- a) * L'arrondi au dixième de
- ★ 5,76 est
 - ★ 6,21 est
 - ★ 12,97 est
- b) * L'arrondi au centième de
- ★ 7,167 est
 - ★ 23,191 est
 - ★ 23,196 est

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 (exo6) /1 point

* Décompose selon l'exemple suivant :

$$72,15 = 7 \times 10 + 2 + \frac{1}{10} + \frac{5}{100}$$

- a) 123,45 =
- b) 1 001,005 =

Exercice n° 4 (exo77) /1,5 point

* Dans chaque cas, donne le nombre décimal correspondant à la décomposition indiquée :

- a) $4 + \frac{9}{10} + \frac{1}{100} =$
- b) $2 + \frac{1}{100} + \frac{3}{1000} =$
- c) $(1 \times 10) + 8 + \frac{9}{100} =$

Exercice n° 5 (exo190) /3 points

* Transforme les nombres suivants en fraction décimale :

- | | |
|------------|------------|
| a. 8,25 = | d. 205,6 = |
| b. 2,2 = | e. 0,663 = |
| c. 6,312 = | f. 54,50 = |

Exercice n° 6 (exo193) /3 points

Écris les nombres suivants comme somme d'un entier et d'une fraction décimale :

- | | |
|----------|----------|
| a. 5,27 | d. 0,87 |
| b. 18,2 | e. 203,1 |
| c. 64,21 | f. 0,04 |

Exercice n° 7 (exo80) /2 points

* Barre les zéros inutiles :

- | | |
|-----------|--------------|
| a) 056 | e) 603,04 |
| b) 0103 | f) 010,010 |
| c) 062,0 | g) 000,005 |
| d) 15,170 | h) 0120,0130 |

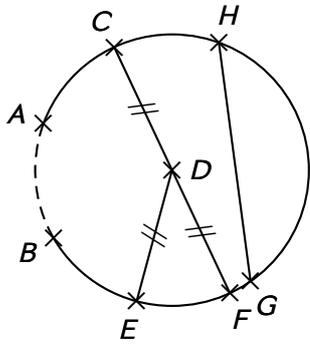
Exercice n° 8 (exo53) /1,5 point

* Sur la figure ci-dessous, construis le cercle de diamètre [RS] :



Exercice n° 9 (exo117) /2 points

* À partir de la figure ci-dessous, réponds aux différentes questions :



Comment s'appelle :

- a) le segment $[HG]$?
- b) le segment $[DE]$?
- c) la partie pointillée?
- d) le segment $[CF]$?



CONTRÔLE N° 3 CORRIGÉ

Le mardi 11 décembre 2018 – calculatrice autorisée

2018-2019
Classe : 6^{ème} 2

Exercice n° 1 corrigé /3 points

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| a) L'arrondi au dixième de | b) L'arrondi au centième de |
| ★ 5,76 est 5,8 | ★ 7,167 est 7,17 |
| ★ 6,21 est 6,2 | ★ 23,191 est 23,19 |
| ★ 12,97 est 13 | ★ 23,196 est 23,2 |

Exercice n° 2 corrigé /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 corrigé /1 point

Décompose selon l'exemple suivant :

$$72,15 = 7 \times 10 + 2 + \frac{1}{10} + \frac{5}{100}$$

- a) $123,45 = 1 \times 100 + 2 \times 10 + 3 + \frac{4}{10} + \frac{5}{100}$
 b) $1\,001,005 = 1 \times 1\,000 + 1 + \frac{5}{1\,000}$

Exercice n° 4 corrigé /1,5 point

Dans chaque cas, donne le nombre décimal correspondant à la décomposition indiquée :

- a) $4 + \frac{9}{10} + \frac{1}{100} = 4,91$
 b) $2 + \frac{1}{100} + \frac{3}{1\,000} = 2,013$
 c) $(1 \times 10) + 8 + \frac{9}{100} = 18,09$

Exercice n° 5 corrigé /3 points

Transforme les nombres suivants en fraction décimale :

- | | |
|------------------------------------|---|
| a. $8,25 = \frac{825}{100}$ | d. $205,6 = \frac{2\,056}{10}$ |
| b. $2,2 = \frac{22}{10}$ | e. $0,663 = \frac{663}{1\,000}$ ("0" inutile) |
| c. $6,312 = \frac{6\,312}{1\,000}$ | f. $54,50 = \frac{545}{10}$ ("0" inutile) |

Exercice n° 6 corrigé /3 points

Écris les nombres suivants comme somme d'un entier et d'une fraction décimale :

- | | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| a. $5,27 = 5 + \frac{27}{100}$ | d. $0,87 = (0+) \frac{87}{100}$ |
| b. $18,2 = 18 + \frac{2}{10}$ | e. $203,1 = 203 + \frac{1}{10}$ |
| c. $64,21 = 64 + \frac{21}{100}$ | f. $0,04 = (0+) \frac{4}{100}$ |

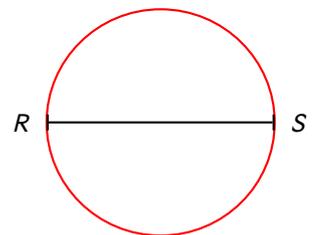
Exercice n° 7 corrigé /2 points

Barre les zéros inutiles :

- | | |
|---------------------------|------------------------------|
| a) 0 56 | e) 603,04 |
| b) 0 103 | f) 0 10,01 0 |
| c) 00 62, 0 | g) 00 0,005 |
| d) 15,1 0 | h) 0 120,013 0 |

Exercice n° 8 corrigé /1,5 point

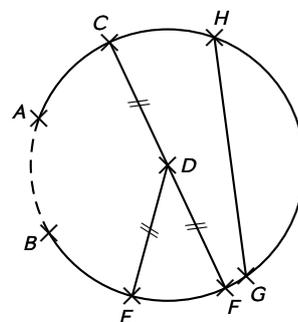
Sur la figure ci-dessous, construis le cercle de diamètre [RS] :



Il fallait faire très attention : ce n'était pas le cercle de rayon [RS] à construire...

Exercice n° 9 corrigé /2 points

À partir de la figure ci-dessous, réponds aux différentes questions :



Comment s'appelle :

- a) le segment [HG]? **une corde**
 b) le segment [DE]? **un rayon**
 c) la partie pointillée? **un arc de cercle**
 d) le segment [CF]? **un diamètre**