



CONTRÔLE N° 3 CORRIGÉ

Le mardi 20 novembre 2012 – Calculatrice interdite !

Année scolaire 2012-2013

Classe : 6^{ème} 6

NOM : Prénom :

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

Exercice n° 1 (question de cours)...../1,5 points

Une demi-droite graduée est constituée :

- a) d'une **origine**, généralement notée 0 ;
- b) d'une **unité de longueur** séparant deux graduations ;
- c) d'un **sens** donnant l'ordre croissant.

Exercice n° 2 (rappel)...../4,5 points

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

$$4,8 = \frac{48}{10} \quad / \quad \text{Quatre-vingt-douze millièmes} = \frac{92}{1000}$$

$$0,95 = \frac{95}{100} \quad / \quad 3 + \frac{2}{10} + \frac{9}{1000} = \frac{3209}{1000}$$

- b) Écris les nombres suivants sous forme décimale :

$$\text{Deux cent vingt-trois dixièmes} = 22,3$$

$$\text{Trois unités et cinq centièmes} = 3,05$$

$$3 + \frac{2}{10} + \frac{9}{1000} = 3,209$$

- 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° 3 (rappel)..... /3 points

- a) Dans le nombre 1 587,004 :

- le chiffre des dizaines est : **8**

- le chiffre des millièmes est : **4**

- b) Dans le nombre 87,06 :

- 7 est le chiffre des **unités**

- 6 est le chiffre des **centièmes**

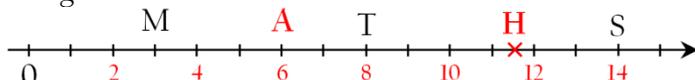
- c) Dans le nombre 478 200,6 :

- le chiffre des centièmes est **0**

- 7 est le chiffre des **dix-milliers** (ou dizaines de milliers).

Exercice n° 4 /2 points

Voici une droite graduée sur laquelle l'abscisse du point S est égale à 14 :

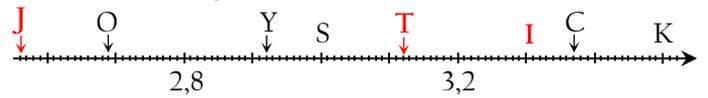


- a) Complète : M(**3**) et T(**8**).

- b) Place les points H(11,5) et A(6).

Exercice n° 5/4 points

Voici une droite graduée :



- a) Donner les abscisses suivantes :

$$S(3) ; K(3,5) ; O(2,69) ; Y(2,92) ; C(3,37).$$

- b) Placer les points suivants :

$$I(3,3) ; T(3,12) \text{ et } J(2,56).$$

Exercice n° 6/3 points

- a) Voici sept nombres :

$$3,5 - 3,12 - 4,9 - 3,9 - 3,09 - 4,09 - 4,035.$$

Classer ces nombres dans l'ordre croissant :

$$3,09 < 3,12 < 3,5 < 3,9 < 4,035 < 4,09 < 4,9.$$

- b) Complète les encadrements suivants par un nombre qui convient :

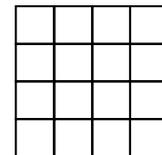
$$5,45 < \mathbf{5,55} < 5,65 \quad \text{et} \quad 5,2 < \mathbf{5,3} < 5,35.$$

- c) L'arrondi au centième de 3,1415 est : **3,14**.

L'arrondi au centième de 2,7183 est : **2,72**.

Exercice bonus /1 point HB

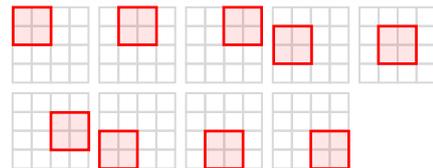
Combien y a-t-il de carrés dans cette figure ?



Réponse : **30**

Il y a déjà 16 petits carrés de 1 carreau de côté.

Il y a aussi 9 carrés de 2 carreaux de côté :



Il y a aussi 4 carrés de 3 carreaux de côté :



Enfin, il y a le grand carré de 4 carreaux de côté.