



CONTRÔLE N° 7

Le jeudi 8 Mars 2018 – calculatrice autorisée

2017-2018
Classe : 6^{ème} 5

NOM : Prénom :

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

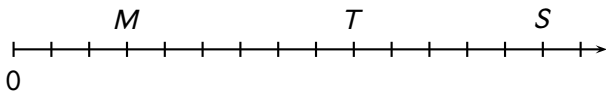
Exercice n° 1 (exo88) /1,5 point

* Donne les trois éléments qui constituent une demi-droite graduée :

- ★ une, notée généralement ...
- ★ un, représenté par une
- ★ une, régulièrement répartie.

Exercice n° 2 (exo16) /2 points

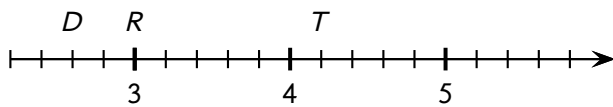
* Voici une demi-droite graduée sur laquelle l'abscisse du point S est égale à 14 :



- a) Complète : $M(\dots)$ et $T(\dots)$.
- b) Place les points $H(11, 5)$ et $A(6)$.

Exercice n° 3 (exo205) /3 points

* Voici une demi-droite graduée :



- a) Donne l'abscisse de chacun des points :
 - ◇ le point D :
 - ◇ le point R :
 - ◇ le point T :
- b) Place les points $O(3, 4)$; $I(4)$ et $E(5, 5)$ sur cette demi-droite graduée.

Exercice n° 4 (exo91) /4 points

* Complète avec le symbole $<$, $>$ ou $=$:

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| a) 46,15 23,30 | e) 080,080 80,08 |
| b) 120 87 | f) 1,234 12,34 |
| c) 14,287 14,39 | g) 10,357 10,1 |
| d) 00,0900 0,9 | h) 007 7,0 |

Exercice n° 5 (exo145) /3,5 points

- a) Range les nombres suivants dans l'ordre croissant :
3, 6 ; 3, 005 ; 3, 15 ; 3, 05 ; 3, 2 ; 3, 015.
- b) Range les nombres suivants dans l'ordre croissant :
1, 14 ; 4, 06 ; 4, 5 ; 4, 16 ; 1, 8 ; 1, 019 ; 4, 2.
- c) Range les nombres suivants dans l'ordre décroissant :
3, 14 ; 3, 014 ; 3, 1415 ; 3, 1 ; 3, 141.
- d) * Barre l'intrus dans la liste suivante :
7, 09 < 7, 1 < 21, 6 < 21, 21 < 21, 22 < 27, 3.

Exercice n° 6 (exo206) /2 points

- a) * Arrondis chacun des nombres suivants au dixième :

93,440	12,06	0,5987
\approx	\approx	\approx
- b) * Arrondis chacun des nombres suivants au centième :

4,7212	23,135	1,799
\approx	\approx	\approx

Exercice n° 7 (exo103) /2 points

M. Lenzen va à la FNAC. Trois livres l'intéressent : *Mathématiques pour les nuls* à 14,99 €, *Maths en 6^e* à 8,85 € et *Maths'gique* à 12,20 €. Il a un billet de 20 € et un billet de 10 € en poche.

- a) Peut-il acheter les trois livres ?
- b) Il décide de choisir *Mathématiques pour les nuls* et *Maths'gique*. Combien d'argent lui sera rendu ?

Exercice n° 8 (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 |



CONTRÔLE N° 7 CORRIGÉ

Le jeudi 8 *Mars* 2018 – calculatrice autorisée

2017-2018
Classe : 6^{ème} 5

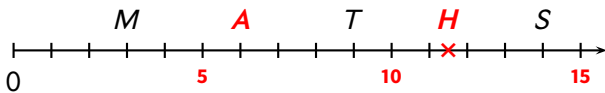
Exercice n° 1 (exo88) /1,5 point

Donne les trois éléments qui constituent une demi-droite graduée :

- ★ une **origine**, notée généralement **0**.
- ★ un **sens**, représenté par une **flèche**.
- ★ une **unité de longueur**, régulièrement répartie.

Exercice n° 2 (exo16) /2 points

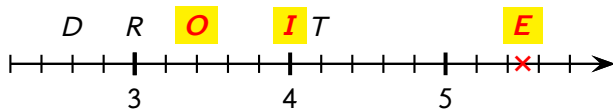
Voici une demi-droite graduée sur laquelle l'abscisse du point S est égale à 14 :



- a) Complète : M(4) et T(9).
b) Place les points H(11, 5) et A(6).

Exercice n° 3 (exo205) /3 points

Voici une demi-droite graduée :



- a) Donne l'abscisse de chacun des points :
 ◇ le point D : **D(2,6)**
 ◇ le point R : **R(3)**
 ◇ le point T : **T(4,2)**
- b) Place les points O(3,4); I(4) et E(5,5) sur cette demi-droite graduée.

Exercice n° 4 (exo91) /4 points

Complète avec le symbole <, > ou = :

- | | |
|-------------------|--------------------|
| a) 46,15 > 23,30 | e) 080,080 = 80,08 |
| b) 120 > 87 | f) 1,234 < 12,34 |
| c) 14,287 < 14,39 | g) 10,357 > 10,1 |
| d) 00,0900 < 0,9 | h) 007 = 7,0 |

Exercice n° 5 (exo145) /3,5 points

- a) Range les nombres suivants dans l'ordre croissant :

3,6 ; 3,005 ; 3,15 ; 3,05 ; 3,2 ; 3,015.

3,005 < 3,015 < 3,05 < 3,15 < 3,2 < 3,6.

- b) Range les nombres suivants dans l'ordre croissant :

1,14 ; 4,06 ; 4,5 ; 4,16 ; 1,8 ; 1,019 ; 4,2.

1,019 < 1,14 < 1,8 < 4,06 < 4,16 < 4,2 < 4,5.

- c) Range les nombres suivants dans l'ordre décroissant :

3,14 ; 3,014 ; 3,1415 ; 3,1 ; 3,141.

3,1415 > 3,141 > 3,14 > 3,1 > 3,014.

- d) Barre l'intrus dans la liste suivante :

7,09 < 7,1 < ~~21,6~~ < 21,21 < 21,22 < 27,3.

Exercice n° 6 (exo206) /2 points

- a. Arrondis chacun des nombres suivants au dixième :

93,440	12,06	0,5987
≈ 93,4	≈ 12,1	≈ 0,6

- b. Arrondis chacun des nombres suivants au centième :

4,7212	23,135	1,799
≈ 4,72	≈ 23,14	≈ 1,8

Exercice n° 7 (exo103) /2 points

M. Lenzen va à la FNAC. Trois livres l'intéressent : *Mathématiques pour les nuls* à 14,99 €, *Maths en 6^e* à 8,85 € et *Maths'gique* à 12,20 €. Il a un billet de 20 € et un billet de 10 € en poche.

- a) Peut-il acheter les trois livres ?

Non, car 14,99 + 8,85 + 12,20 = 36,04 €.

- b) Il décide de choisir *Mathématiques pour les nuls* et *Maths'gique*. Combien d'argent lui sera rendu ?

Elle devra donc payer 14,99 + 12,20 = 27,19 €.

Le vendeur lui rendra alors 30 – 27,19 = 2,81 €.

Exercice n° 8 (exo80) /2 points

Barre les zéros inutiles :

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