

DEVOIR SURVEILLÉ N°1 DE MATHÉMATIQUES DU 2^e TRIMESTRE

(Calculatrices non autorisées)

Nom et prénom :

EXERCICE 1 (5 points)

Répondre par vrai ou faux les affirmations suivantes :

1. $a < b$ se lit : « a strictement inférieur à b »
2. $a < b$ se lit : « b strictement supérieur à a »
3. Ranger des nombres par ordre croissante, c'est les écrire du plus grand au plus petit
4. Ranger des nombres par ordre décroissante, c'est les écrire du plus grand au plus petit
5. Considérons le nombre $a = 31,5178$. On dit que : 31,52 est une approximation décimale par excès au $1/100$ de a

EXERCICE 2 (15 points)

1. Complète les pointillés par le symbole $<$; $=$; $>$ qui convient :
 $0.....1$; $12.....12$; $151.....150,9$; $198,75.....198,9$
2. Range par ordre croissant : 14,43; 4,424; 14,007

3. Range par ordre décroissant : 12; 0; 9,75; 17

4. Trouve les nombres entiers x tels que :
 (a) $8 < x < 13$ $x = \{.....\}$
 (b) $13 < x < 15$ $x = \{.....\}$
5. Donne une approximation décimale par défaut au $1/10$ de $x = 16,8461$

6. Donne un ordre de grandeur des résultats des calculs suivants :
 $A = 49 \times 51 =$
 $B = 4956 + 2024 =$
 $C = 398 - 109 =$
7. Un carré mesure 12,42m de côté . Donne une approximation décimale par excès au $1/100$ de son périmètre.

