Classe: 4 ^{ème}	<u>Mathématiques</u>	HUGO			
NOM :	Prénom :				
Devoir Surv	Devoir Surveillé n°1				
date:	durée : 1h00				
enseignante : Marie – Tatiana FORCONI					
consignes particulières : calculatrice interdite. Rép	pondre sur la feuille.				
Compétences évaluées : Je sais additionner deux nombres relation Je sais additionner deux nombres relation Je sais soustraire deux nombres relatife Je sais calculer une expression algébrique Je sais comparer et ranger deux nombre Je sais donner la troncature d'un nombre pour Je sais donner l'arrondi d'un nombre pour Je sais faire un encadrement d'un nombre pour Je sais faire un encadrement d'un nombre pour	ifs de signes contraires ue res relatifs ore positif à une précision demandée ositif à une précision demandée				
Note:					
Appréciation :					
Signature (s):					

Rappel : un devoir fait à la maison a un coefficient de 1, une interrogation surprise a un coefficient de 2, un devoir fait en cours a un coefficient de 4.

Dans la totalité du devoir, sauf indication contraire, la totalité des étapes de calcul devra être détaillée. Il faudra mettre soigneusement en valeur le résultat d'un calcul, et répondre aux questions par une phrase.

Les questions sont interdites pendant la durée de l'évaluation.



Voici les températures relevées le jeudi 25 novembre dans un village de Normandie :

matin: -6°C

après – midi : 1°C

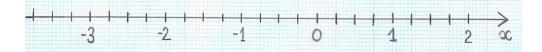
soirée : −3°C

Calculer l'évolution de température entre :

le matin et l'après – midi :	l'après – midi et la soirée :	le matin et la soirée :

Exercice 2:





Placer sur cette droite graduée :

partie calculs (vous pouvez faire les calculs en ligne)

- a) Le point B d'abscisse b = -0.5
- b) Le point E d'abscisse e = b + 1.5
- c) Le point I d'abscisse i = e 3.5
- d) Le point M d'abscisse m = i + 0.5
- e) Le point R d'abscisse r=m+2.5
- f) Le point T d'abscisse t = r 4

Exercice 2:

3 points

Effectuer les calculs suivants :

A = (+2,4) + (-3,8) - (-5,7) - (+6,4) + (+2)	B = -11 + 14 - (-9) + 11 - 15 - (-13) + 7

Exercice 3:

3 points

On considère l'égalité x+3=5-y. Dans chaque cas, tester si cette égalité est vraie pour :

a)
$$x = -1$$
 et $y = 3$

b)
$$x = 0$$
 et $y = 5$

Exercice 4:

3 points

a) Ranger les nombres suivants par ordre décroissant : -1,2 ; 0,95 ; 1 ; -0,9 ; 0,9 ; -1 ; 1,1

b) On considère l'inégalité suivante : $x \le -3$. Le nombre peut – il être égal à : (répondre 'oui' ou 'non')

-3,2 : 5 : −3 : 0 :

c) On considère l'encadrement suivant : $-1 \le m < 2$. Le nombre m peut – il être égal à : (oui ou non)

1,2:...... -1,2:..... 0:..... -1:..... 2:......

Exercice 5:

4 points

a) Une calculatrice affiche: 15,54738621.

Donner: un arrondi à l'unité près:

.

une troncature au dixième près :

un arrondi au millième près :

une troncature au centième près :

un encadrement au dixième près :

un encadrement au centième près :

b) Donner un exemple de nombre compris entre 1,6 et 1,7 pour lequel la troncature au centième est différente de son arrondi au centième : (pas besoin de justifier ni d'expliquer)

c) Je suis un nombre positif de quatre chiffres différents dont trois après la virgule. Mon arrondi au dixième est un nombre entier différent de zéro. Je suis le plus petit de tous les nombres correspondant à ces conditions. Qui suis – je ? (pas besoin de justifier ni d'expliquer)

Exercice 7 : question de cours 2 points

Réciter deux des trois théorèmes du chapitre « Triangles : milieux et parallèles » :