



Classe : 4^{ème}

Mathématiques

NOM : Prénom :

interrogation surprise n°1B

date :

durée : 0h15

enseignante : Marie – Tatiana FORCONI

consignes particulières : *calculatrice interdite. Répondre sur la feuille.*

Compétences évaluées :

- Je sais additionner deux nombres relatifs de même signe
- Je sais additionner deux nombres relatifs de signes contraires
- Je sais soustraire deux nombres relatifs
- Je sais comparer deux nombres relatifs
- Je sais donner la troncature d'un nombre positif à une précision demandée
- Je sais donner l'arrondi d'un nombre positif à une précision demandée
- Je sais faire un encadrement d'un nombre positif à une précision demandée

Note :

Appréciation :

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.

Exercice 1

4 points

Effectuer les calculs suivants, justifier correctement les étapes :

$A = (+2) + (+8)$	$B = (-6) + (-4)$	$C = (+9) + (-5)$	$D = (-15) + (+12)$
-------------------	-------------------	-------------------	---------------------

$E = (+10) + (-10)$	$F = (-10) - (-10)$	$G = (-10) - (+10)$	$H = (-12,5) - (+10,5)$
---------------------	---------------------	---------------------	-------------------------

Exercice 2 : comparer les nombres suivants en utilisant les symboles $=$, \leq ou \geq :

3 points

$-28 \dots -59$

$-\frac{2}{4} \dots -0,5$

$-999 \dots 0,01$

Exercice 3 : compléter le tableau suivant :

3 points

$\frac{13}{7} \approx 1,857142857142 \dots$		
Donner une troncature de $\frac{13}{7}$	à l'unité près	au millième près
Donner un arrondi de $\frac{13}{7}$		
Donner un encadrement de $\frac{13}{7}$		

Exercice 1

4 points

Effectuer les calculs suivants, justifier correctement les étapes :

$A = (-2) + (-8)$	$B = (+6) + (+4)$	$C = (-9) + (+5)$	$D = (+15) + (-12)$
-------------------	-------------------	-------------------	---------------------

$E = (-13) + (+13)$	$F = (-20) - (-20)$	$G = (-30) - (+30)$	$H = (-22,5) - (+20,5)$
---------------------	---------------------	---------------------	-------------------------

Exercice 2 : comparer les nombres suivants en utilisant les symboles =, ≤ ou ≥ :

3 points

$-28 \dots 59$

$-\frac{2}{4} \dots -0,5$

$-999 \dots -0,01$

Exercice 3 : compléter le tableau suivant :

3 points

$\frac{13}{7} \approx 1,857142857142 \dots$		
Donner une troncature de $\frac{13}{7}$	au dixième près	au centième près
Donner un arrondi de $\frac{13}{7}$		
Donner un encadrement de $\frac{13}{7}$		