NOM:.......5 ème

DS de Mathématiques 4 : Vendredi 22 janvier 2016.

Sujet 1

Le soin, l'orthographe et la rédaction seront pris en compte dans la notation. Les exercices sont indépendants, vous pouvez les faire dans l'ordre que vous voulez

Exercice 1:

Aucune justification n'est demandée. Pour chacune des quatre questions, écrire sur votre copie le numéro de la question ainsi que la (ou les) lettre(s) A, B ou C correspondant à la réponse choisie.

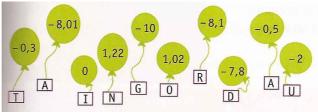
reponse envisie.			
	Réponse A	Réponse B	Réponse C
1. si $x = 4$, alors 2 $(x+1) =$	7	9	10
2. L'égalité $3x+4=5x-10$ est vérifiée pour :	<i>x</i> = 7	<i>x</i> = 3	<i>x</i> = 4
3. Si $x = 3$, alors l'égalité :	5x+1=16 est vraie	7x-4=16 est vraie	9x - 3 = 7x + 3 est vraie
4. Si j'ai <i>n</i> euros aujourd'hui et si demain j'en gagne le double, alors j'aurai au total :	2 <i>n</i> euros	3 <i>n</i> euros	3+n euros

Exercice 2:

- 1. Construire un repère en prenant un carreau comme unité sur chaque axe.
- 2. Placer:
 - a. Le point A de coordonnées (-5;+1);
 - b. Le point B de même abscisse que le point A et dont l'ordonnée est l'opposé de celle de A.
 - c. Le point C, symétrique du point A par rapport au point O.
- 3. Donner les coordonnées des point B et C.

Exercice 3:

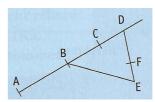
Plus le nombre qu'il porte est petit, plus le ballon est léger. Quand les ballons se seront envolés, quel mot pourras-tu lire de haut en bas ?



Exercice 4:

Observer la figure et compléter à l'aide des symboles <, = ou > :

- BD BE + ED
- BD BC + CD
- AC AB + BC
- DB DA + AB
- DC + CE DF + FE



Exercice 5:

- 1. Construire, si possible, un triangle ABC tel que : AB = 6.5 cm; AC = 5 cm et BC = 3.6 cm.
- 2. Construire un triangle EFG tel que : EF = 7 cm ; \widehat{EFG} = 36° et \widehat{EGF} = 47°.

Exercice 6:

En vacances en Nouvelle-Calédonie, Tom veut faire le tour de l'île.

Il estime au maximum à 10 000 FCFP (Francs Pacifique) le montant de sa dépense pour l'essence.

A-t-il raison? Justifier la réponse.

Toute piste de recherche, même non aboutie, devra apparaître sur votre feuille.



