5ème

Devoir à la maison n° 11

A rendre Mercredi 16 Avril 2011

Exercice 1: (Repérage et droite remarquable) (5 points)

- 1) Sur un morceau de papier millimétré ($\frac{1}{4}$ de la feuille suffit), trace un repère orthogonal en prenant 1 cm pour unité de chaque axe.
- 2) Place les points :

$$A(-2:1)$$

$$A(-2;1)$$
 ; $B(1;2)$; $C(-1;4)$

- 3) a) Trace le triangle ABC, puis trace la hauteur du triangle ABC issue du point C.
- b) Cette hauteur coupe l'axe des ordonnées en un point M. Indique les coordonnées du point M.
- 4) a) Trace la hauteur du triangle ABC issue du point A.
- b) Cette hauteur coupe l'axe des abscisses en un point N. Indique les coordonnées du point N.
- 5) a) Construis le point B' le symétrique du point B par rapport à O, l'origine du repère.
- b) Indique les coordonnées du point B'. Compare les coordonnées des points B et B'. Que remarques-tu?

Exercice 2: (Chemin montagneux) (2 points)

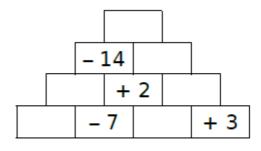
Trouve un chemin qui permet d'aller de la case bleue (-8,7) jusqu'à la case verte (+2,6) en se déplaçant verticalement ou horizontalement toujours vers un nombre plus grand que le précédent.

-8,7	-8	-7,7	-7,9	-5	
-9	-7,5	-7,8	0	+0,1	
-6,9	-6,3	-3	+0,2	+0,17	
-5	-2	-3,2	+0,3	+2,17	
-3	+1	+0,7	+2,71	+2,6	

Exercice 3: (Pyramide) (3 points)

Complète les pyramides suivantes sachant que le nombre contenu dans une case est la somme des nombres contenus dans les deux cases situées en dessous de lui :

Écris le détail de chaque opération sur ta feuille.



	- 1,7		
- 4,	,5		
	· 2,1		
		+ 1	1,2