

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 :

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

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.

