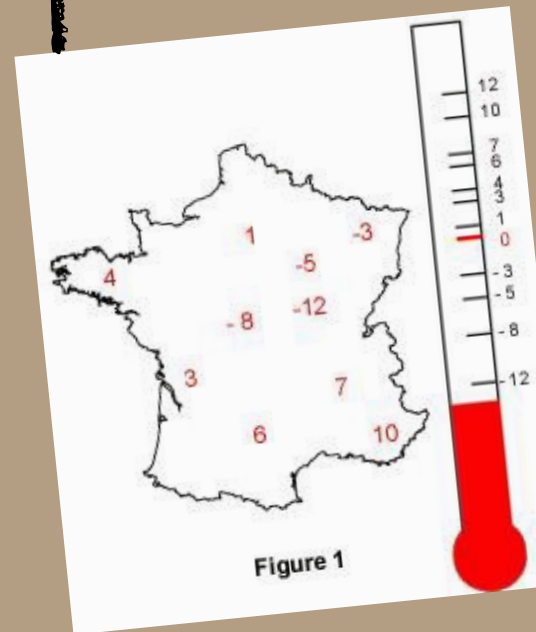
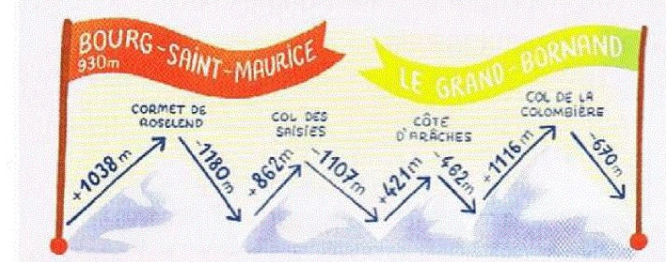


# N3. Nombres relatifs

## B. Repérage dans le plan



Une des étapes du tour de France cycliste reliant Bourg-Saint-Maurice, qui se trouve à 930m d'altitude, au Grand-Bornand.

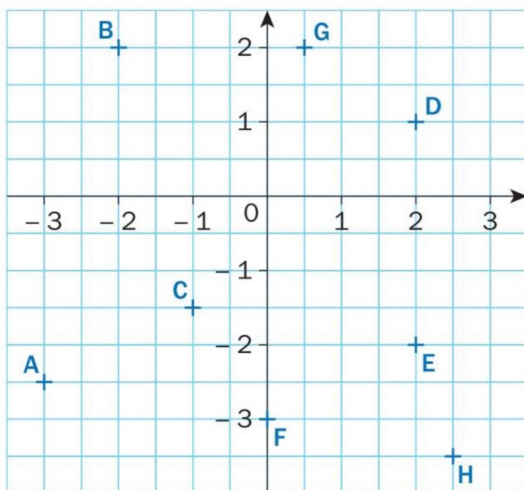


A l'aide du schéma, trouver l'altitude du Grand-Bornand.

N3.B

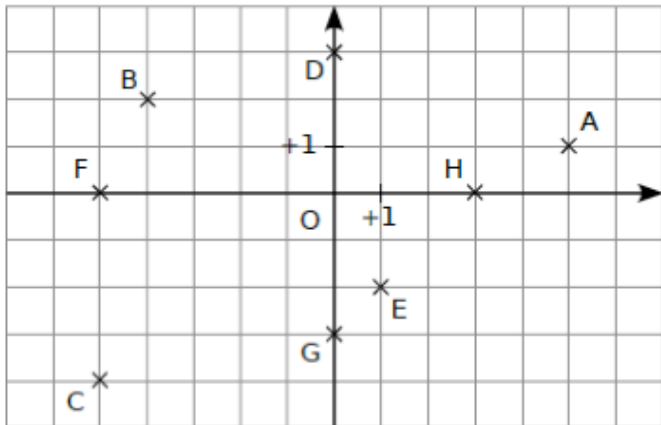
N3. NOMBRES RELATIFS  
B. REPÉRAGE dans le PLAN

**23** a. Donner les coordonnées de chacun des points du repère suivant.



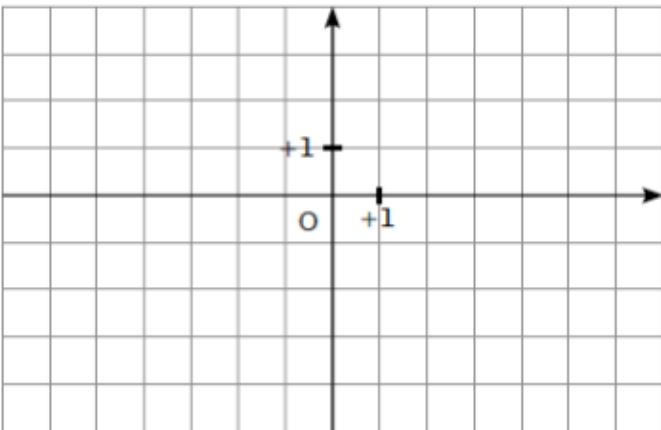
- b.** Certains points ont-ils la même abscisse ?  
Si oui, lesquels ?
- c.** Certains points ont-ils la même ordonnée ?  
Si oui, lesquels ?

**1** Lis et écris les coordonnées des points A à H.



A( ... ; ... ) | C( ... ; ... ) | E( ... ; ... ) | G( ... ; ... )  
 B( ... ; ... ) | D( ... ; ... ) | F( ... ; ... ) | H( ... ; ... )

**2** Placer des points



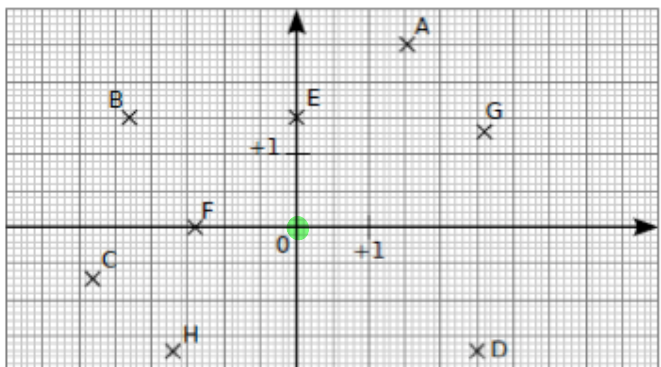
a. Dans le repère ci-dessus, place les points :

A(-2 ; 1) | C(5 ; -3) | E(0 ; -2)  
 B(-4 ; 3) | D(-5 ; 0) | F(6 ; 1)

b. Place le milieu T du segment [BF].

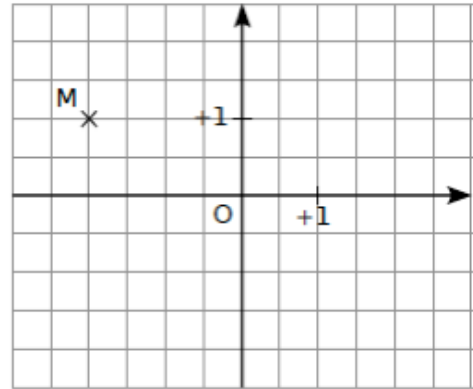
Lis et donne ses coordonnées : T( ..... ; ..... ).

**3** Lis et écris les coordonnées des points A à H.



A( ... ; ... ) | C( ... ; ... ) | E( ... ; ... ) | G( ... ; ... )  
 B( ... ; ... ) | D( ... ; ... ) | F( ... ; ... ) | H( ... ; ... )

**4** Dans le repère ci-dessous :



a. Place le point A, symétrique du point M par rapport à l'axe des abscisses.

Donne ses coordonnées : A( ..... ; ..... ).

b. Place le point B, symétrique du point M par rapport à l'axe des ordonnées.

Donne ses coordonnées : B( ..... ; ..... ).

c. Que dire des coordonnées des points A et B ?

d. Quelle est la position des points A et B par rapport à l'origine O ?

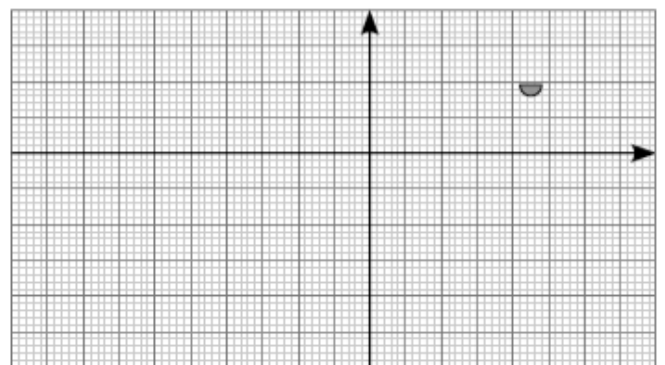
e. Place le point C de coordonnées (1,5 ; 2).

f. Place le point D, symétrique du point C par rapport à la droite (AB).

Donne ses coordonnées : D( ..... ; ..... ).

**5** Place les points dans le repère ci-dessous d'unité 1 cm puis relie ABCDEFGHIJKLMA.

A(0,5 ; 0,5) | F(2,4 ; -1,5) | J(-3,5 ; -0,5)  
 B(1,6 ; 1) | G(1,5 ; -2,4) | K(-1,8 ; -1)  
 C(2,7 ; 1) | H(-0,7 ; -1,3) | L(-1 ; -0,5)  
 D(2,3 ; 0) | I(-1,8 ; -2,2) | M(0,9 ; -1,1)  
 E(1,2 ; 0)



Tu obtiens : .....