

**L'usage de la calculatrice est strictement interdit**

**Exercice1 (2pts) :**

1-calculer les sommes suivantes :

$$a = (-3) + (-10) ; b = (+20) + (-10) ; c = (-7,32) + (+7;3) ; e = (+8) + (-100)$$

2-on pose :  $x + y = -25$  , calculer l'expression suivante :

$$S = (-10) + y + (+5) + (+10) + x + (+20)$$

**Exercice2 (4pts) :**

On donne la liste des nombres suivants

$$3,5 ; - 3,5 ; -2 ; 1 ; -8 ; -3,51 ; 2 ; -6,6 ; -1$$

1- Recopier ces nombres dans ce tableau dans l'ordre décroissant et le compléter

nombre									
opposé									
Distance à 0									

2-quels sont les nombres de **cette liste** inférieur ou égal à  $-3,5$

3-  $x$  représente les entiers relatifs de **cette liste** vérifiant  $-3,5 < x < 3,5$  .donner les valeurs possibles de  $x$

**Exercice3 (2pts) :**

Compléter par l'un des symboles suivants :  $<$  ou  $>$  ou  $=$

$$8,1...-8,1 ; - 15....+15 ; -2...-100 ; 14...-20 ; -20...-5 ; -2,22...-2,220 .$$

**Exercice4 (2pts) :**

Ranger par ordre décroissant les nombres suivants :

$$-8,231; -8,312; -8,213 -; -8,132 ; -8 ; 0$$

**Exercice5 (2pts) :**

Déterminer les valeurs de  $a$  et  $b$  sachant qu'ils sont deux entiers relatifs consécutifs et que:

$$a < -20,3 < b .$$

**Exercice6 (3pts) :**

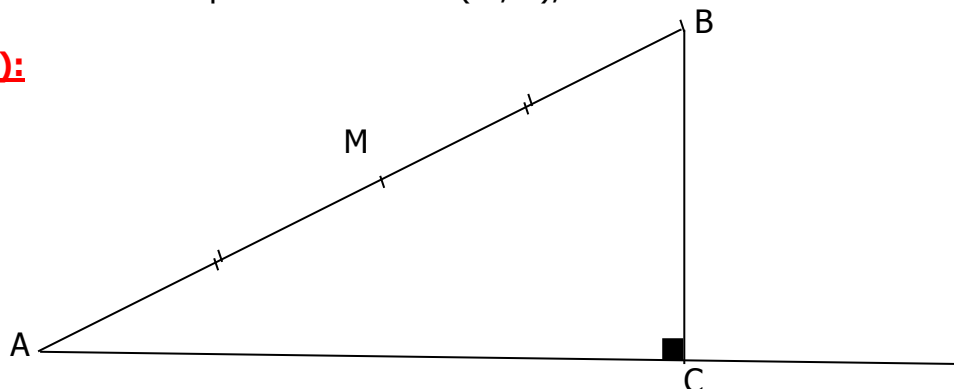
a-sur une droite graduée de bipoint unitaire (O ; I) représenter les points suivants :

$$A(-1) ; B(-2) ; C(2) ; E(3) .$$

b-déterminer les abscisses de  $M$  et  $N$  sachant que l' abscisse de  $E$  est l' opposé de l'abscisse de  $M$  que le point  $I$  est le milieu du segment  $[MN]$

c- on suppose que le nouveau bipoint unitaire est (A ; B), déterminer alors dans ce cas les abscisses de  $A$  ,  $B$  et  $C$  .

**Exercice7 (5pts):**



a-Compléter les phrases suivantes par un mot convenable :

A et B sont les .....du segment  $[AB]$  .

Le point M est le ..... du segment  $[AB]$ .

Les droites  $(AB)$  et  $(AC)$  sont ..... en A.

Les droites  $(AB)$  et  $(AM)$  sont .....

b- on suppose que  $AM=3\text{cm}$ , déterminer la distance AB. justifier la réponse.

c- après avoir retracer la figure dans votre copie placer le point H la projection orthogonale de M sur la droite  $(AC)$ .

d- montrer que les deux droites  $(BC)$  et  $(MH)$  sont parallèles

e- compléter par l'un des symboles suivants  $\in$  ou  $\notin$  :

$C.....(AB)$  ;  $M.....[AB)$  ;  $A.....[MB)$  ;  $B....[AM]$  ;  $M.....[AB]$  ;  $C....[MA)$