



*Tout ce qui mérite d'être fait, mérite d'être bien fait... jusqu'au bout !*

NOM et PRENOMS : .....

**EXERCICE I** : 7 points

Pour chaque affirmation, trois réponses sont proposées dont une seule est juste.  
Ecris la lettre juste.

	REPNSES		
	A	B	C
1) $(-3) - (+4) + (3,5) - (7) =$	-3,5	3,5	-10,5
2) $-15 - 3 =$	-18	-12	+12
3) $x + (-7) = -1$ a pour solution	+6	-6	-8
4) $(-10) \times (-0,5) \times (-2) =$	-10	10	-0,1
5) $x + (+4) = +12$ a pour solution	+8	-8	+16
6) $(-100) - (-15) =$	-115	-85	+115
7) $(-4) \times (-8) =$	-32	32	12

Réponses

1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 7 .

**EXERCICE II** : 6 points

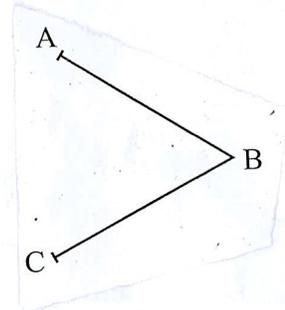
Réponds par vrai ou faux à chaque affirmation

- 1) Si  $M \in [AB]$  alors  $AM < AB$ .....
- 2) Si  $M \in [AB]$  alors  $AM + MB = AB$ .....
- 3) On donne  $AM = 4$  cm ;  $MB = 6$  cm et  $AB = 12$  cm .donc  $M \in [AB]$  ....
- 4) Si  $M \in$  à la médiatrice de  $[AB]$  alors  $MA > MB$ .....
- 5) On considère un segment  $[AB]$  et un point M de  $[AB]$  tels que  $AB = 7$  cm et  $AM = 3$  cm . donc  $MB = 4$  cm.....
- 6) Si  $AM + MB = AB$  alors les points A, M et B sont alignés.....

**EXERCICE III** : 4 points

Sur la figure ci-contre, A ; B et C sont trois points non alignés.

- 1) Construis la médiatrice (D) de  $[AB]$   
et la médiatrice (L) de  $[BC]$  .
- 2) On désigne par I le point d'intersection de  
(D) et (L) .
  - a) Place le point I.
  - b) Justifie que  $IA = IC$ .



**EXERCICE IV** : 3 points

Le grand père de PYTHAGORE est né en 1235 avant JESUS CHRIST et est mort en 947 avant JESUS CHRIST. BOSCO , élève de la 5<sup>ème</sup> 1 affirme à ses amis que le grand père de PYTHAGORE a vécu plus de 300 ans.

- 1) Donne la date de naissance et de décès du grand père de PYTHAGORE.
- 2) BOSCO a-t-il raison ? justifie ta réponse.