

Test T8 COSINUS ; DROITES REMARQUABLES

Calculatrice autorisée. **Relisez-vous !**

Note attendue :

	A refaire	A revoir	Maîtrisé
Pythagore			
Hauteurs			
Médianes			
Cosinus			

Bon courage !

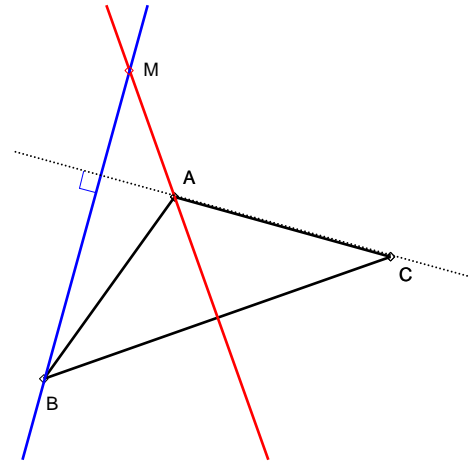
➤ Exercice n° 1 (..... / 3 points) :

Sur la figure ci contre, ABC est *isocèle* en A.

On a tracé **la bissectrice de \widehat{BAC}** , et **la perpendiculaire à (CA) passant par B**.

Ces deux droites se coupent en M.

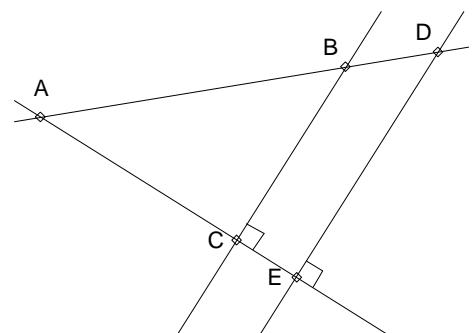
1. Que représente le point M pour le triangle ABC ? (..... / 2 pts)
2. Tracez **(CM) en vert**. Montrez que (CM) (AB). (..... / 1 pt)



➤ Exercice n° 2 (..... / 3 points) :

Sur la figure ci contre, on sait que $\widehat{ADE} = 60^\circ$, $DE = 4$ et $BD = 1$.

1. Calculer AD puis en déduire AB. (..... / 1,5 pts)
2. Calculer AC. (..... / 1,5 points)



➤ Exercice n° 3 (..... / 4 points) :

Soit ABC un triangle rectangle en C tel que $AB = 10$ et $AC = 8$.

Les médianes issues de A et de B se coupent en G.

1. Calculer \widehat{BAC} . (valeur exacte puis approchée au dixième, 1 pt)
2. Calculer BC. (valeur exacte, 1 point)
3. Calculer AI. (valeur exacte, 1 point)
4. En déduire AG. (valeur exacte puis approchée au dixième) (1 pt)

