

# TEST T2 BIS : ANGLES

**Justifiez bien vos résultats. Relisez vous !**

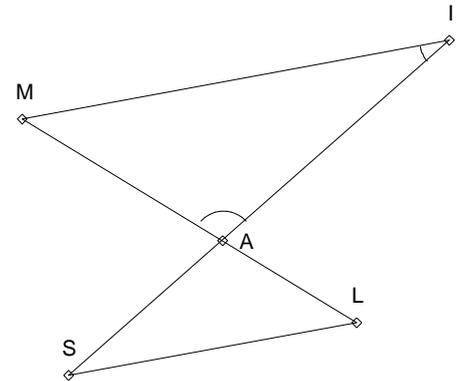
Note attendue :

	A refaire	A revoir	Maîtrisé
Angles et triangles.			
Angles particuliers			
Angles et parallélisme			
Angles et bissectrice.			

**Bon courage !**

➤ Exercice n° 1 (..... / 4 points) :

Sur la figure suivante, on a  $\widehat{MAI} = 95^\circ$  et  $\widehat{MIA} = 25^\circ$  et  $(MI) \parallel (SL)$ .



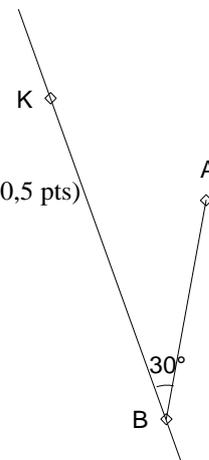
1. Calculer  $\widehat{IMA}$ . (1 pt)
2. Calculer en justifiant tous les angles du triangle SAL. (3 pts)



➤ Exercice n° 2 (..... / 3 points) :

Sur la figure ci contre, on sait que  $\widehat{ABK} = 30^\circ$ .

1. Construire le point C « à droite » de (AB) de telle sorte qu'ABC soit équilatéral. (0,5 pts)
2. Tracer en vert, la bissectrice de  $\widehat{BAC}$ . Codage ? Elle coupe [BC] en H. (0,5 pts)
3. Calculer  $\widehat{BAH}$ . (1 pt)
4. Montrer que la bissectrice (AH) et (BK) sont parallèles. (1 pt)



➤ Exercice n° 3 (..... / 4 points) :

Sur la figure (fausse) ci-contre, le triangle ABC est isocèle en C ;

$(AB) \parallel (CE)$  et  $\widehat{BAC} = 40^\circ$ .

Calculer en justifiant les angles  $\widehat{BCA}$ ,  $\widehat{ACE}$ , puis  $\widehat{FCA}$ . (1 + 1,5 + 1,5 pts)

