

# TEST T4 TRIANGLES ET ANGLES

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

Note attendue :

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

**Bon courage !**

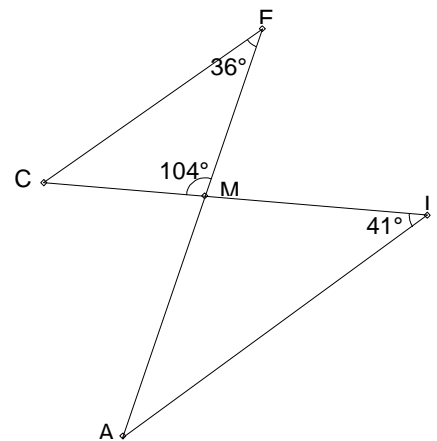
➤ Exercice n° 1 ( ..... / 2 points) : Calculer :

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{2} - \frac{6}{9} =$$

$$\frac{8}{40} - \frac{6}{40} \times \frac{56}{36} =$$

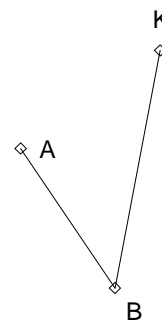
➤ Exercice n° 2 ( ..... / 3 points) :

1. Calculer  $\widehat{ECM}$  et  $\widehat{AML}$ . (2 pts)
2. Les droites (CE) et (LA) sont-elles parallèles ? Justifier. (1 pt)



➤ Exercice n° 3 ( ..... / 3 points) :

Sur la figure ci contre, on sait que  $\widehat{ABK} = 45^\circ$ .



1. Construire le point C « à gauche » de (AB) de telle sorte :  
ABC soit rectangle en A et  $BC = 3$  cm. (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° 4 ( ..... / 4 points) :

1. Construire le point B tel que ABC soit isocèle en A et  $\widehat{CAB} = 40^\circ$ . (1 pt)
2. Calculer  $\widehat{BCA}$  (2 pts) puis  $\widehat{DCB}$  (1 pt).

