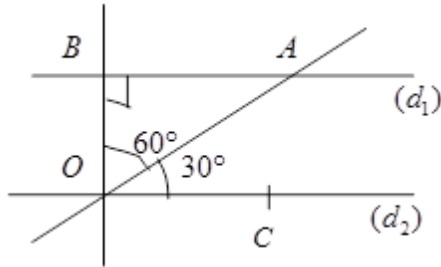


### Exercice 01

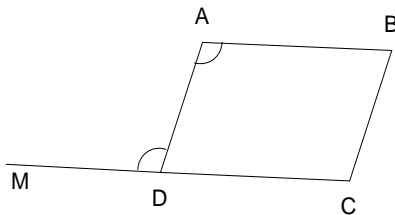
Soit la figure ci-dessous :



Montrer que  $(d_1) \parallel (d_2)$ ?

### Exercice 02

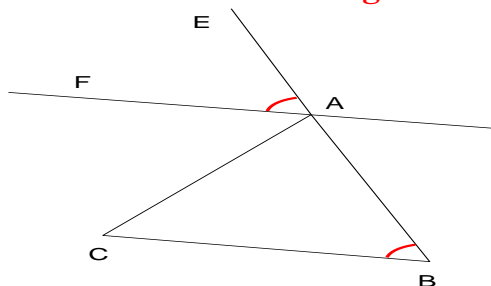
Les droites (AB) et (CD) sont parallèles, le point M appartient aux demi-droites [CD) hors du segment [CD]. Montrer que  $\widehat{BAD} = \widehat{ADM}$  ?



### Exercice 03

ABC est un triangle équilatéral et (AF) une droite passe par le point A et parallèle au droite (BC). Soit E un point appartient aux demi-droites [BA) hors du segment [AB].

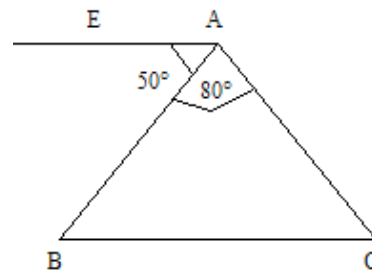
Calculer la mesure d'angle  $\widehat{EAF}$  ?



### Exercice 04

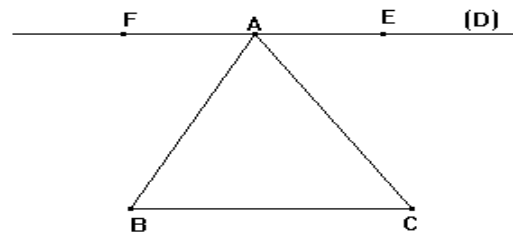
ABC est un triangle isocèle en point A tel que:  $\widehat{BAC} = 80^\circ$ . [AE) est un demi-droite tel que les deux angles  $\widehat{CAB}$  et  $\widehat{BAE}$  sont adjacents et  $\widehat{BAE} = 50^\circ$ .

Montrer que  $(AE) \parallel (BC)$  ?



### Exercice 05

ABC est un triangle et (D) est une droite passe par le point A et parallèle à (BC).



- Montrer que  $\widehat{ACB} = \widehat{EAC}$  ?
- Montrer que  $\widehat{ABC} = \widehat{BAF}$  ?
- Déduire que  $\widehat{ABC} + \widehat{ACB} + \widehat{BAC} = 180^\circ$  ?
- Ce qui vous rappelle cette propriété ?

### Exercice 06

Soit la figure ci-dessous :

Avec les informations codées sur cette figure, déterminer la mesure d'angle  $\widehat{ECD}$  ?

