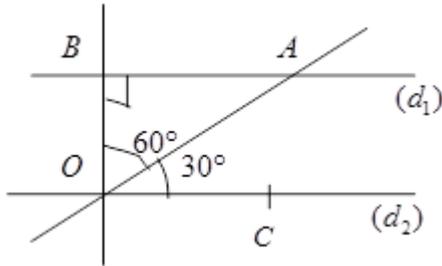


Exercice 01

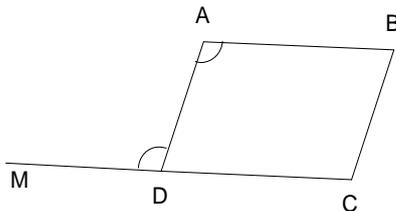
Soit la figure ci-dessous:



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

Exercice 02

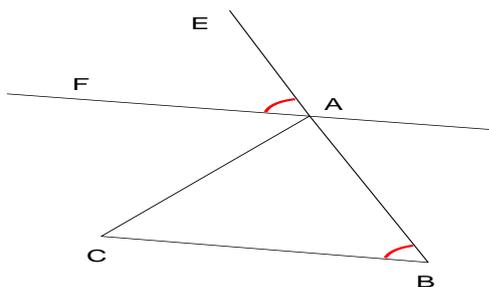
Les droites (AB) et (CD) sont parallèles, le point M appartient au demi-droite [CD) hors du segment [CD]. Montrer que $\widehat{BAD} = \widehat{ADM}$?



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 au demi-droite [BA) hors du segment [AB].

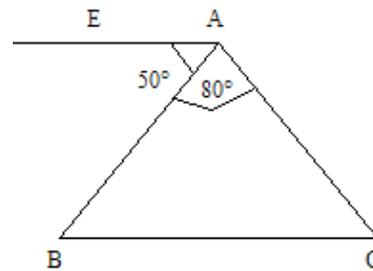
Calculer la mesure d'angle \widehat{EAF} ?



Exercice 04

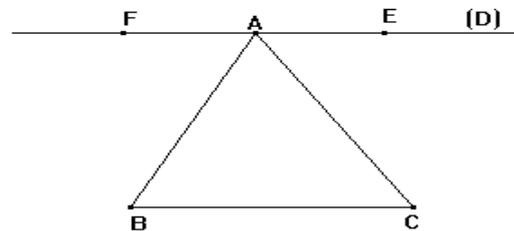
ABC est un triangle isocèle en point A tel que: $\widehat{BAC} = 80^\circ$. [AE) est un demi-droite tel que les deux angles \widehat{CAB} et \widehat{BAE} sont adjacents et $\widehat{BAE} = 50^\circ$.

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



Exercice 05

ABC est un triangle et (D) est un 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} ?

