**Exercice 01**

**Exercice 04**

Prof ……

**Série d’exercices:**

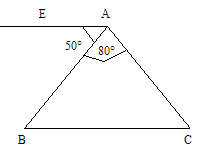
## Deux parallèles et une sécante

**Collège …**

**1APIC**

ABC est un triangle isocèle en point A tel que: [AE) est un demi-droite tel que les deux angles sont adjacents et .

**Montrer que  ?**



Soit la figure ci-dessous:



**Montrer que**

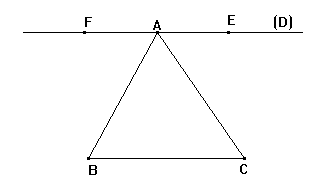
**Exercice 02**

**Exercice 05**

Les droites (AB) et (CD) sont parallèles, le point M appartient au demi-droite [CD) hors du segment [CD]. **Monter que**



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



1. Montrer que ?
2. Montrer que ?
3. Déduire que ?
4. Ce qui vous rappelle cette propriété ?

**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**



**Exercice 06**

Soit la figure ci-dessous:

Avec les informations codées sur cette figure, **déterminer la mesure d’angle**

