

Niveau 1 ère année du cycle secondaire collégial : Etablissement EL HODA

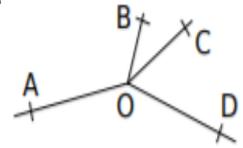
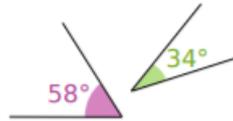
## Série6 : Angles et Triangles

**Exercice 1:** Pour chaque cas, donne la nature de l'angle (aigu, obtus, nul, droit ou plat).

- 1)  $25^\circ$  2)  $111^\circ$  3)  $157^\circ$  4)  $0^\circ$  5)  $90^\circ$  6)  $180^\circ$

**Exercice 2:** 1) Sur la figure ci-contre, nomme deux paires d'angles adjacents.

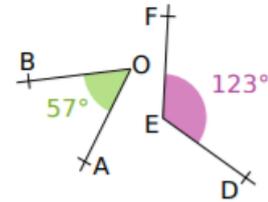
- 2) Les angles ci-contre sont-ils complémentaires ?



- 3) Donne le complémentaire d'un angle de  $27^\circ$ .

- 4) Que peux-tu dire des angles aigus d'un triangle rectangle ? Justifie ta réponse.

- 5) Les angles ci-dessous sont-ils supplémentaires ?



**Exercice 3:** 1) Si Les angles  $BAC$  et  $FEG$  sont complémentaires.

Quelle est la mesure de l'angle  $FEG$  si l'angle  $BAC$  mesure :  $25^\circ$

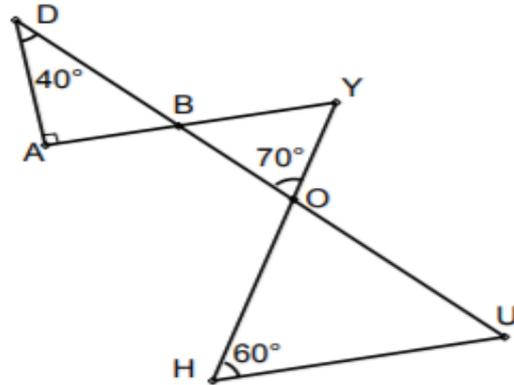
- 2) Si Les angles  $BAC$  et  $FEG$  sont supplémentaires.

Quelle est la mesure de l'angle  $FEG$  si l'angle  $BAC$  mesure :  $130^\circ$

**Exercice 4:** Soit la figure suivante :

Déterminer la mesure des angles suivants

- 1)  $ABD$  2)  $OBY$   
3)  $OYB$  4)  $HOU$  5)  $OUH$



**Exercice 5:** Construire un triangle  $ABC$  avec  $AB=6\text{cm}$ ,  $AC=3\text{cm}$  et  $BC=7\text{cm}$ . Puis construis la bissectrice de l'angle  $BAC$

**Exercice 6:** Sachant que  $ADB$  est un triangle isocèle en  $D$ , trouver les angles manquants dans chaque triangle.

