

Série d'exercices :

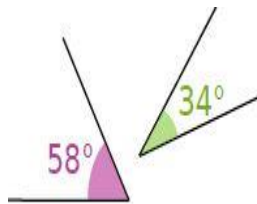
les angles

**Exercice :1**

- 1- Construire les angles suivants:
- 2-  $\widehat{B\hat{A}C} = 0^\circ$  ;  $\widehat{D\hat{E}F} = 70^\circ$  ;  $\widehat{G\hat{I}H} = 90^\circ$  ;
- 3-  $\widehat{N\hat{O}P} = 120^\circ$  ;  $\widehat{T\hat{U}V} = 180^\circ$
- 4- Quelle est la nature de ces angles ?

**Exercice :2**

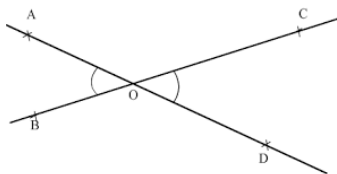
Les angles ci-contre sont-ils complémentaires ? Justifier ta réponse.



**Exercice :3**

$\widehat{A} = 84^\circ$  ;  $\widehat{E} = 6^\circ$  ;  $\widehat{I} = 96^\circ$  ;  $\widehat{O} = 174^\circ$  ; complète :  
 $\widehat{A}$  et  $\widehat{E}$  sont ..... ; .... et .... sont ..... ;  
 ..... ; .... et .... sont .....

**Exercice :4**



Sachant que  $\widehat{A\hat{O}B} = 60^\circ$   
 Calculer la mesure de l'angle  $\widehat{C\hat{O}D}$

**Exercice :5**

- 1- Construire un angle  $\widehat{B\hat{A}C}$  de mesure  $130^\circ$
- 2- Tracer sa bissectrice [AM)
- 3- Donner la mesure de l'angle  $\widehat{B\hat{A}M}$  en justifiant ta réponse

**Exercice :6**

Parmi les figures suivantes indique celle qui représente des angles opposés par le sommet et explique pourquoi ce n'est pas le cas des 3 autres figures.

Figure 1	Figure 2	Figure 3	Figure 4

**Exercice :7**

- 1- Trace un angle  $\widehat{AFM}$  de mesure  $68^\circ$
- 2- Trace la demi-droite [FE) la bissectrice de l'angle  $\widehat{AFM}$
- 3- Construire H le projeté orthogonal de E sur (AF)
- 4- Quel est le projeté orthogonal de E sur (FM) ?
- 5- Qu'est ce qu'on peut dire sur les distance EH et EM ?

**Exercice :8**

1. Construire deux angles et adjacents tels que  $\widehat{1} = 37^\circ$  et  $\widehat{2} = 122^\circ$ . Donner la mesure de l'angle .
2. Construire deux angles et opposés par le sommet tels que  $\widehat{1} = 62^\circ$ .

**Exercice :9**

- 1) Tracer deux droites (D) et ( $\Delta$ ) sécantes en O
- 2) Construire un point M de la droite (D) et un point N de la droite ( $\Delta$ ) tel que :  $OM=ON$

**Exercice :10**

Parmi les figures suivantes indique celles dont les angles marqués ne sont pas des angles adjacents et explique pourquoi.

Figure 1	Figure 2	Figure 3	Figure 4

Figure ...: les angles .....et.....ne sont pas adjacents car