

Série d'exercices :

les angles

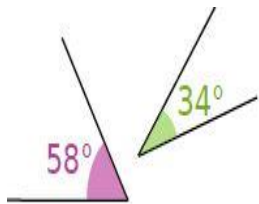
Niveau : 1AC

Exercice :1

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

Exercice :2

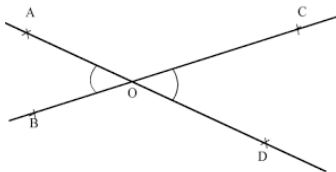
Les angles ci-contre sont-ils complémentaires ? Justifier ta réponse.



Exercice :3

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

Exercice :4



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

Exercice :5

- 1- Construire un angle $\hat{B}\hat{A}C$ de mesure 130°
- 2- Tracer sa bissectrice [AM)
- 3- Donner la mesure de l'angle $\hat{B}\hat{A}M$ 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

- 5- Trace un angle $\hat{A}F\hat{M}$ de mesure 68°
- 6- Trace la demi-droite [FE) la bissectrice de l'angle $\hat{A}F\hat{M}$
- 7- Construire H le projeté orthogonal de E sur (AF)
- 8- Quel est le projeté orthogonal de E sur (FM) ?
- 9- Qu'est ce qu'on peut dire sur les distance EH et EM ?

Exercice :8

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

Exercice :9

- 1) Tracer deux droites (D) et (Δ) sécantes en O
- 2) Construire un point M de la droite (D) et un point N de la droite (Δ) 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 angleset.....ne sont pas adjacents car