

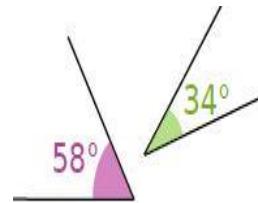
Série d'exercices :

Exercice :1

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

Exercice :2

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

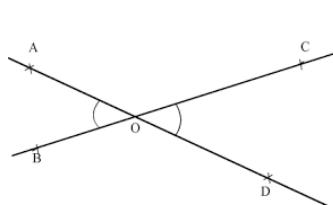


Exercice :3

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

\hat{A} et \hat{E} sont ; et sont ; et sont

Exercice :4



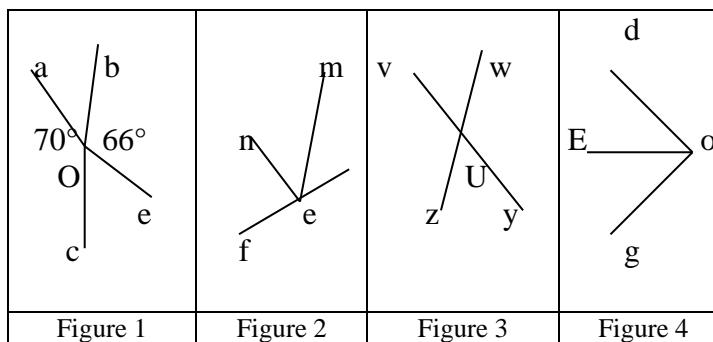
Sachant que $A\hat{O}B = 60^\circ$
Calculer la mesure de l'angle $C\hat{O}D$

Exercice :5

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



Exercice :7

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

Exercice :8

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

Exercice :9

- Tracer deux droites (D) et (Δ) sécantes en O
- 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.

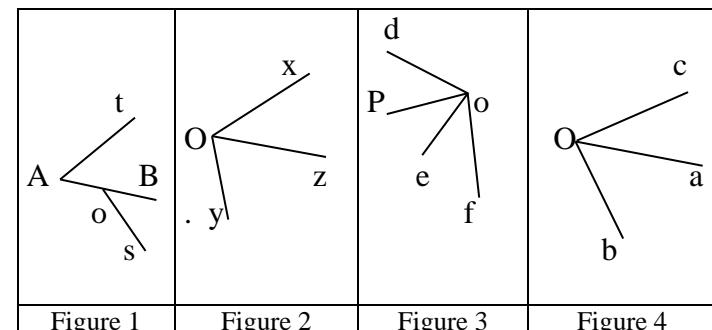


Figure ...: les angleset.....ne sont pas adjacents car