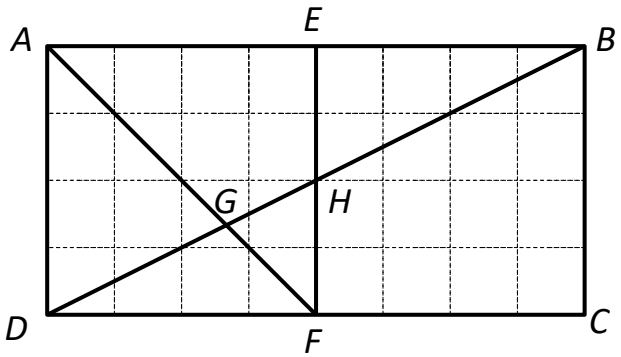
Énoncés

Exercice 1

Cocher les bonnes cases du tableau en considérant le dessin ci-contre.



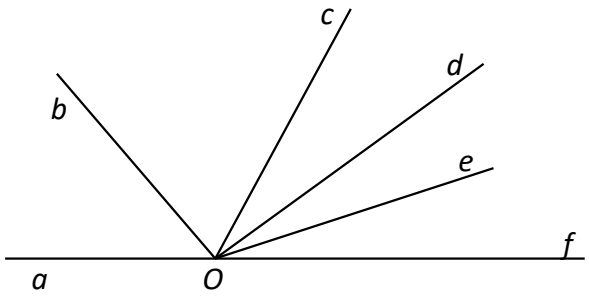
Les angles … sont …	complémentaires	supplémentaires	opposés par le sommet	adjacents
$\widehat{AEF}$ et $\widehat{EFC}$				
$\widehat{ADB}$ et $\widehat{BGF}$				
$\widehat{EFG}$ et $\widehat{DFA}$				
$\widehat{EHD}$ et $\widehat{BHF}$				

Exercice 2

On considère les six demi-droites ci-contre de même origine O.

On sait que :

- les angles $\widehat{aOc}$ et $\widehat{cOf}$ sont supplémentaires.
- les angles $\widehat{bOc}$ et $\widehat{cOd}$ sont complémentaires.
- la demi-droite [Oe) est la bissectrice de $\widehat{dOf}$.
- l'angle $\widehat{dOe}$ mesure 17°.

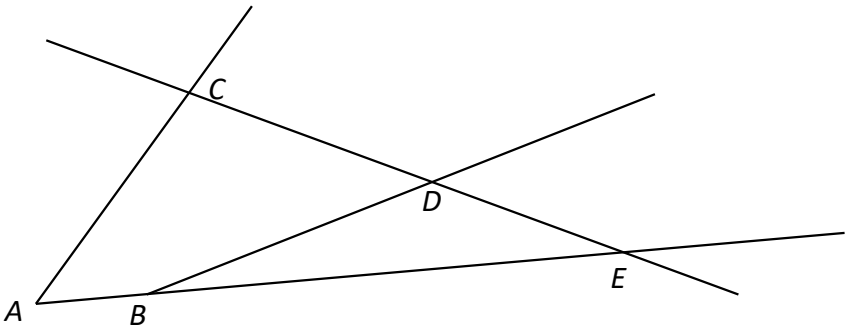


Calculer la mesure de l'angle $\widehat{bOa}$ en justifiant.

Exercice 3

On considère le dessin ci-contre.

En utilisant uniquement les points déjà nommés, citer tous les couples d'angles adjacents dont les côtés sont tracés.

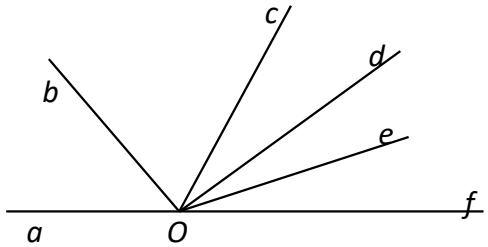


Corrigés

Exercice 1

Les angles … sont …	complémentaires	supplémentaires	opposés par le sommet	adjacents
$\widehat{AEF}$ et $\widehat{EFC}$		×		
$\widehat{ADB}$ et $\widehat{BGF}$				
$\widehat{EFG}$ et $\widehat{DFA}$	×			×
$\widehat{EHD}$ et $\widehat{BHF}$			×	

Exercice 2



Comme [*Oe*) est la bissectrice de $\widehat{dOf}$ alors $\widehat{dOf}=2\times\widehat{dOe}$ donc $\widehat{dOf}=2\times17=34°$.

Comme $\widehat{bOc}$ et $\widehat{cOd}$ sont complémentaires et adjacents alors $\widehat{bOd}=90°$.

Comme $\widehat{aOc}$ et $\widehat{cOf}$ sont supplémentaires alors l'angle $\widehat{aOf}$ est plat et l'on a $\widehat{bOa}+90°+34°=180°$.

On en déduit que $\widehat{bOa}$ mesure 180 – 124 = **56°**.

Exercice 3

Les seuls angles adjacents tracés sont $\widehat{BDC}$ et $\widehat{BDE}$.