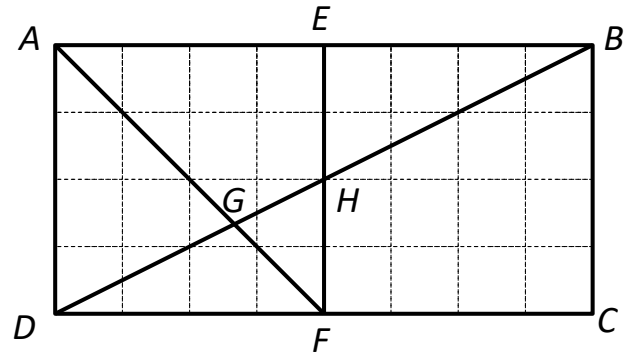


Énoncés

Exercice 1

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



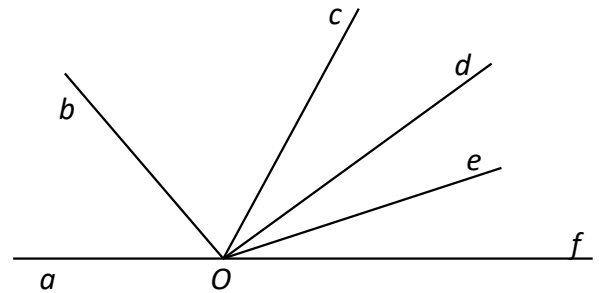
Les angles ... sont ...	complémentaires	supplémentaires	opposés par le sommet	adjacents
$\widehat{AEF}$ et $\widehat{EFC}$				
$\widehat{ADB}$ et $\widehat{BGF}$				
$\widehat{EFG}$ et $\widehat{DFA}$				
$\widehat{EHD}$ et $\widehat{BHF}$				

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° .

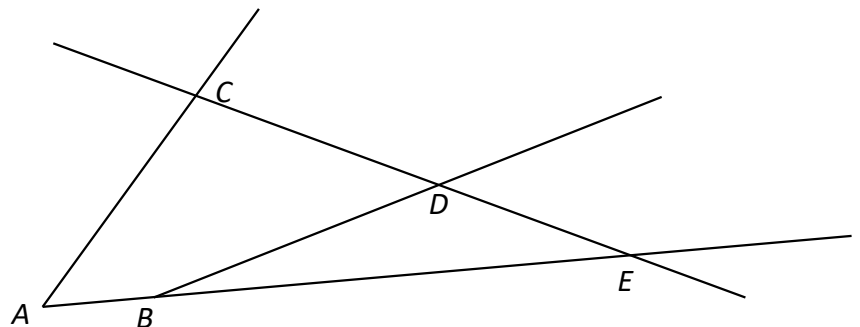


Calculer la mesure de l'angle $\widehat{bOa}$ en justifiant.

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 $\widehat{EFC}$		x		
$\widehat{ADB}$ et $\widehat{BGF}$				
$\widehat{EFG}$ et $\widehat{DFA}$	x			x
$\widehat{EHD}$ et $\widehat{BHF}$			x	

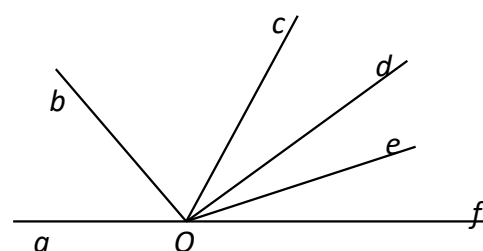
Exercice 2

Comme $[Oe)$ est la bissectrice de $\widehat{dOf}$ alors $\widehat{dOf} = 2 \times \widehat{dOe}$ donc $\widehat{dOf} = 2 \times 17 = 34^\circ$.

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

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

On en déduit que $\widehat{bOa}$ mesure $180 - 124 = 56^\circ$.



Exercice 3

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