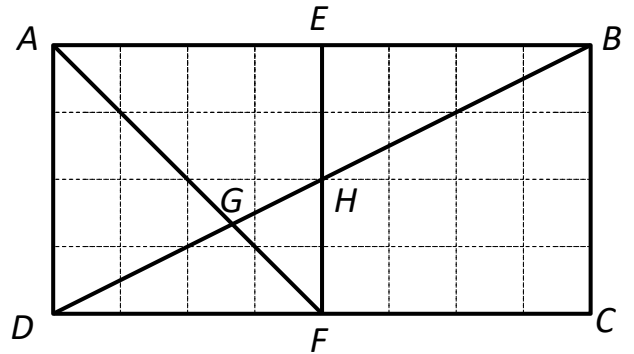


Énoncés

Exercice 1

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



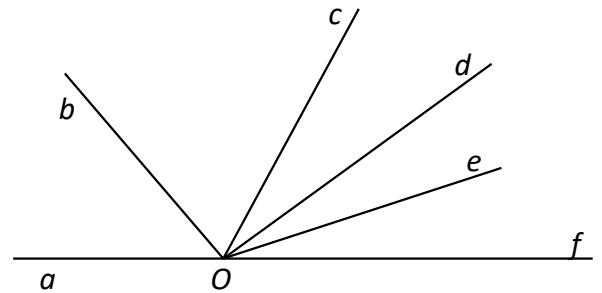
Les angles ... sont ...	complémentaires	supplémentaires	opposés par le sommet	adjacents
\widehat{AEF} et \widehat{EFC}				
\widehat{ADB} et \widehat{BGF}				
\widehat{EFG} et \widehat{DFA}				
\widehat{EHD} et \widehat{BHF}				

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° .

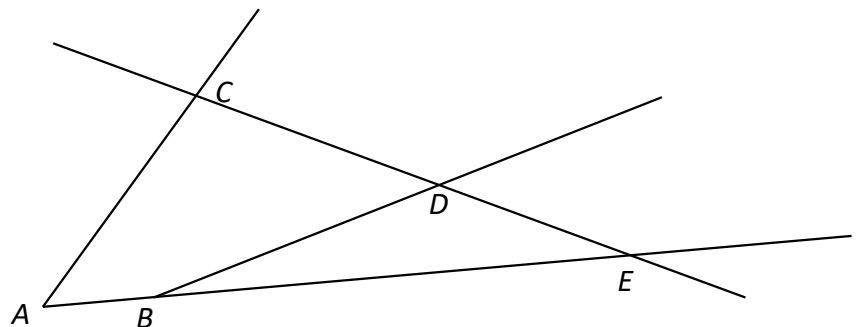


Calculer la mesure de l'angle \widehat{bOa} en justifiant.

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	

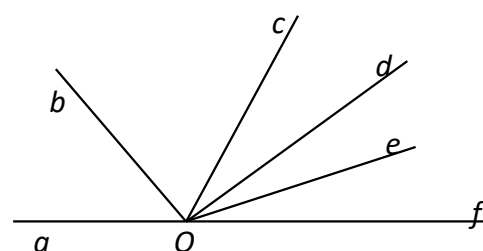
Exercice 2

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} .