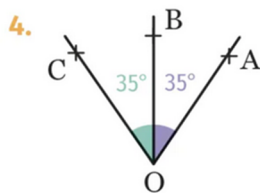
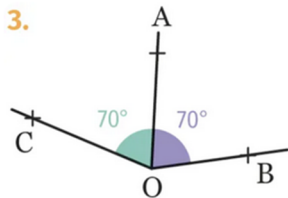
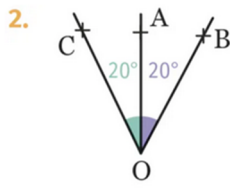
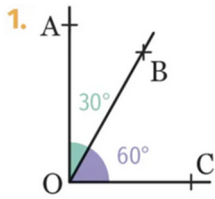
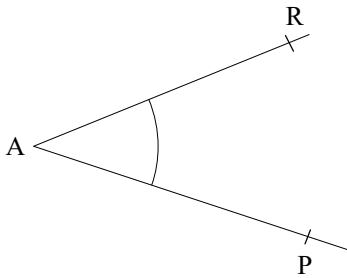


An3 : Connaître et construire la bissectrice d'un angle

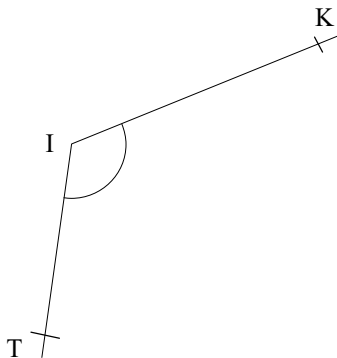
- 1 Dans chaque cas, explique si la demi-droite $[OB)$ est la bissectrice de l'angle \widehat{AOC} .



- 2 Trace la bissectrice de l'angle \widehat{RAP} .

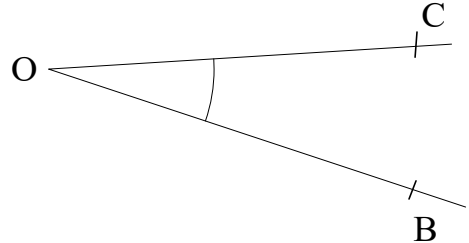


- 3 Trace la bissectrice de l'angle \widehat{KIT} .

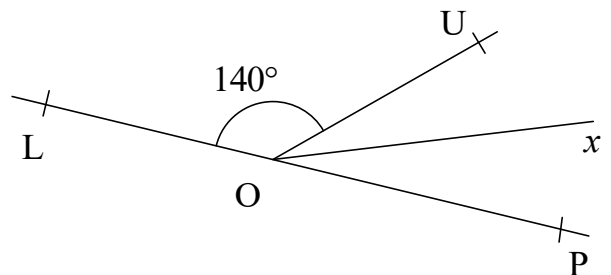


- 4 1° Trace un angle \widehat{RIT} de 58° .
 2° Trace sa bissectrice $[IS)$.
 3° Calcule la mesure de l'angle \widehat{RIS} .
- 5 1° Trace un angle \widehat{ILE} de 127° .
 2° Trace sa bissectrice $[LU)$.
 3° Calcule la mesure de l'angle \widehat{ULE} .

- 6 Construis un point A pour que la demi-droite $[OC)$ soit la bissectrice de l'angle \widehat{BOA} .



- 7 Les points L, O et P sont alignés et la demi-droite $[Ox)$ est la bissectrice de l'angle \widehat{POU} .
 Calcule la mesure de l'angle \widehat{LOx} .



- 8 1° Trace un triangle quelconque DEF.
 2° Trace en rouge la bissectrice de \widehat{DEF} .
 3° Trace en vert la bissectrice de \widehat{DFE} .
 4° Trace en rouge la bissectrice de \widehat{EDF} .
 5° Nomme I le point de concours des trois bissectrices.
 6° Trace la perpendiculaire à (DE) passant par I. Elle coupe (DE) en un point H.
 7° Trace le cercle de centre I de rayon IH.
- 9 1° Construis un triangle IJK tel que $\widehat{IJK} = 150^\circ$.
 2° Construis un angle \widehat{IJL} adjacent et supplémentaire à l'angle \widehat{IJK} .
 3° Construis la bissectrice de l'angle \widehat{IJK} . Elle coupe le segment $[IK]$ en M.
 4° Construis la bissectrice de l'angle \widehat{IJL} . Elle coupe le segment $[IL]$ en N.
 5° Calcule la mesure de l'angle \widehat{MJN} en justifiant ta réponse.