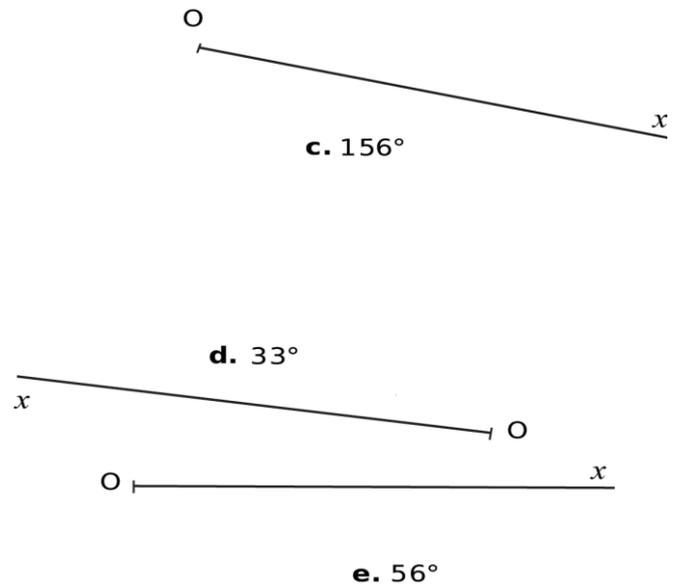
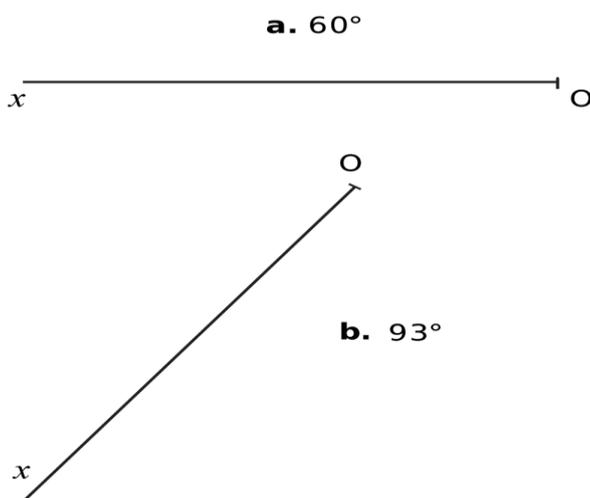


Exercice 1: Pour chaque cas, donne la nature de l'angle (aigu, obtus, plein, nul, droit ou plat).

- 25°
- 111°
- 180°
- $15,2^\circ$
- 152°
- 90°
- 91°
- 0°
- $179,99^\circ$
- 360°
- 23°
- $89,9^\circ$

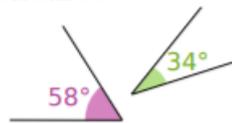
Exercice 2: Construis, pour chaque cas, une demi-droite $[Oy)$ telle que l'angle \widehat{xOy} ait la mesure indiquée. Puis trace la bissectrice de chaque angle.



Exercice 3:

1- Sur la figure ci-contre, nomme trois paires d'angles adjacents.

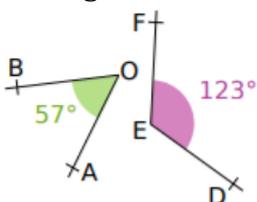
2- Les angles ci-contre sont-ils complémentaires ?



3- Donne le complémentaire d'un angle de 27° .

4- Que peux-tu dire des angles aigus d'un triangle rectangle ? Justifie ta réponse.

5- Les angles ci-dessous sont-ils supplémentaires ?



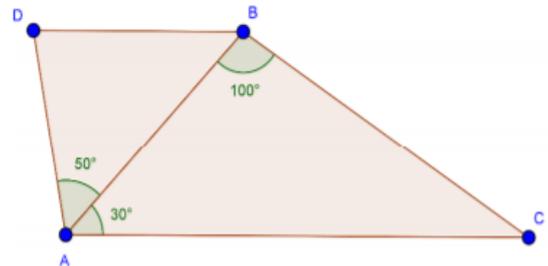
Exercice 4:

- Les angles \widehat{RIZ} et \widehat{BLE} sont complémentaires.
- 1- Quelle est la mesure de l'angle \widehat{BLE} si l'angle \widehat{RIZ} mesure :
- a) 25° b) 46° c) 89° .
- 2- L'angle \widehat{BLE} peut-il mesurer 104° ? Expliquer la réponse.
- Les angles \widehat{KIT} et \widehat{LOU} sont supplémentaires.
- 3- Quelle est la mesure de l'angle \widehat{KIT} si l'angle \widehat{LOU} mesure :
- a) 17° b) 58° c) 137° .
- 4- L'angle \widehat{KIT} peut-il mesurer 90° ? Expliquer la réponse.

Exercice 5:

- 1- Construire un triangle ABC avec $AB=6\text{cm}$, $AC=3\text{cm}$ et $BC=7\text{cm}$. Puis construis la bissectrice de chacun de ses trois angles.
- 2- Construire un triangle EFG avec $EF=4\text{cm}$, $EG=6\text{cm}$ et $FG=3\text{cm}$. Donner ses caractéristiques.
- 3- Construire un triangle GHI **isocèle** en I avec $GH=7\text{cm}$ et $HI=3\text{cm}$. Donner ses caractéristiques.
- 4- Construire un triangle ABC **équilatéral** avec $BA=3\text{cm}$. Donner ses caractéristiques.
- 5- Construire un triangle MNO **rectangle** en N avec $MN=4\text{cm}$ et $NO=3\text{cm}$. Donner ses caractéristiques.
- 6- Construire un triangle OPC **rectangle** en O avec $OC=3\text{cm}$ et $PC=5\text{cm}$. Donner ses caractéristiques.

Exercice 6: Sachant que ADB est un triangle isocèle en, trouver les angles manquants dans chaque triangle.



Exercice 7: Déterminer les angles \widehat{ABD} , \widehat{OBY} , \widehat{YOU} et

\widehat{BYO}

