

## Mathématiques – 8<sup>e</sup> année

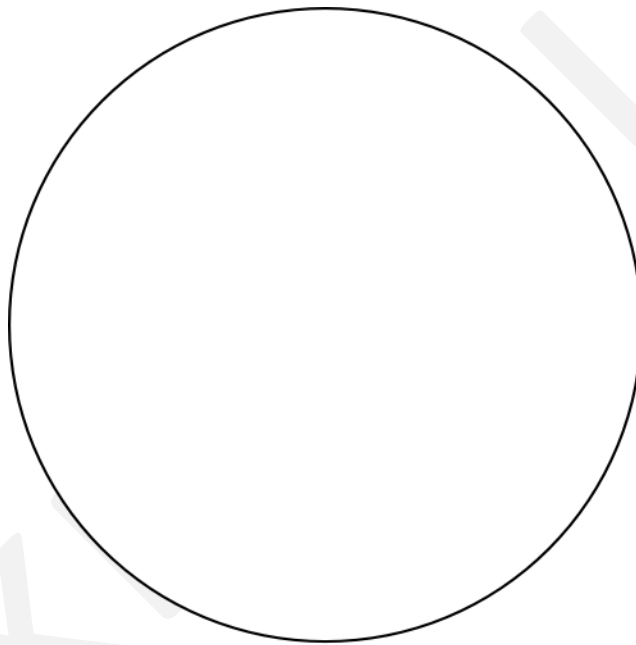
### Géométrie

#### Tâche signifiante

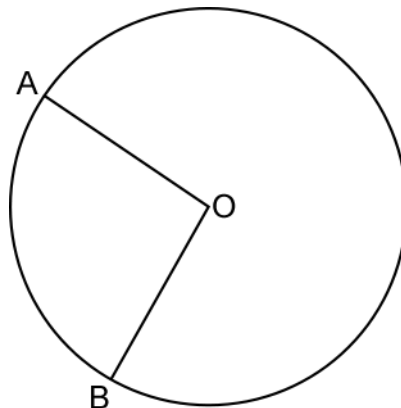
##### Partie A – Formes géométriques

1. Une compagnie de panneaux de signalisation routière doit construire des panneaux d'arrêts (octogone régulier) à partir des feuilles de métal circulaire.

**Dessine le plan de ce panneau.**

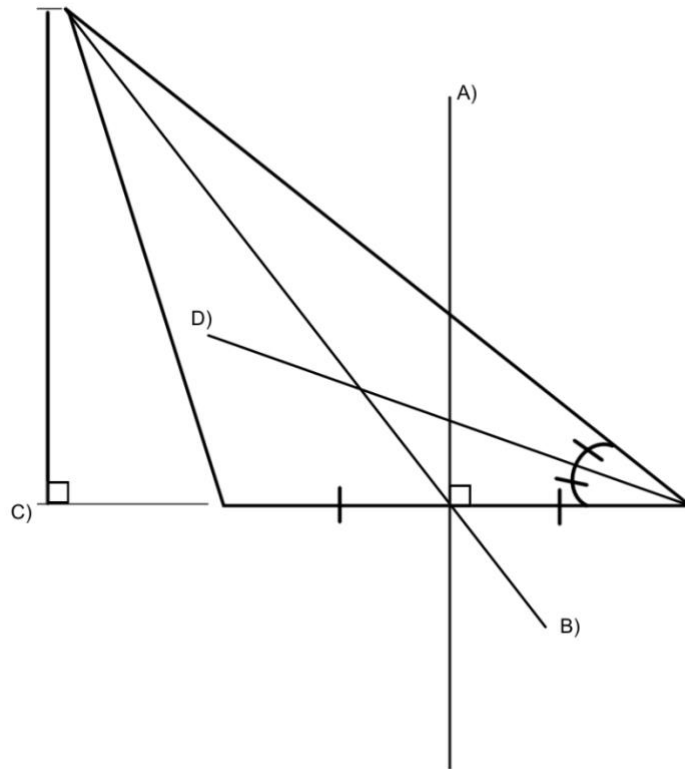


2. Trace la bissectrice de l'angle AOB.



3. Choisis trois lignes parmi les 4 lignes identifiées dans le schéma ci-dessous.

**Nomme les lignes choisies et décris leurs propriétés.**



Choix 1 : \_\_\_\_\_

Propriété : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Choix 2 : \_\_\_\_\_

Propriété : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

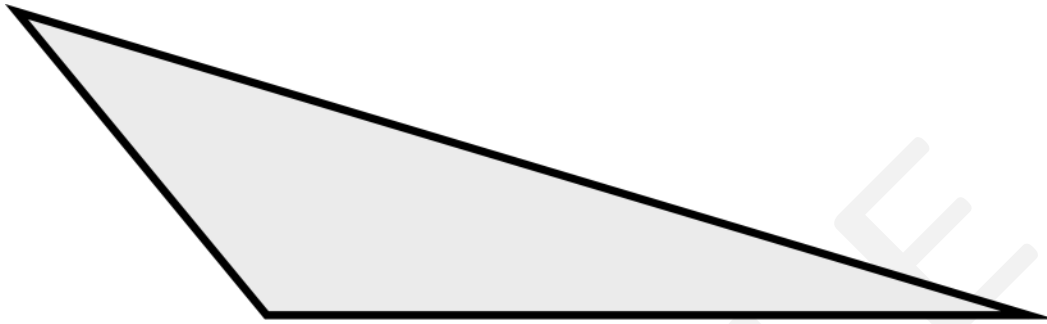
Choix 3 : \_\_\_\_\_

Propriété : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

4. Un charpentier construit une table triangulaire. Il doit placer un pied sous la table exactement au centre de gravité du triangle.

**Indique d'un point correspondant au centre de gravité de la table.**



Vue de dessus

EXEMPLE

**Partie B – Transformations géométriques**

5. Fais subir au triangle ABC une homothétie de  $-\frac{1}{2}$  et d'écris l'effet sur les coordonnées.

Effet sur les coordonnées : \_\_\_\_\_

6. Fais subir au triangle ABC une rotation de  $-90^\circ$ .

