

Mathématiques – 8^e année

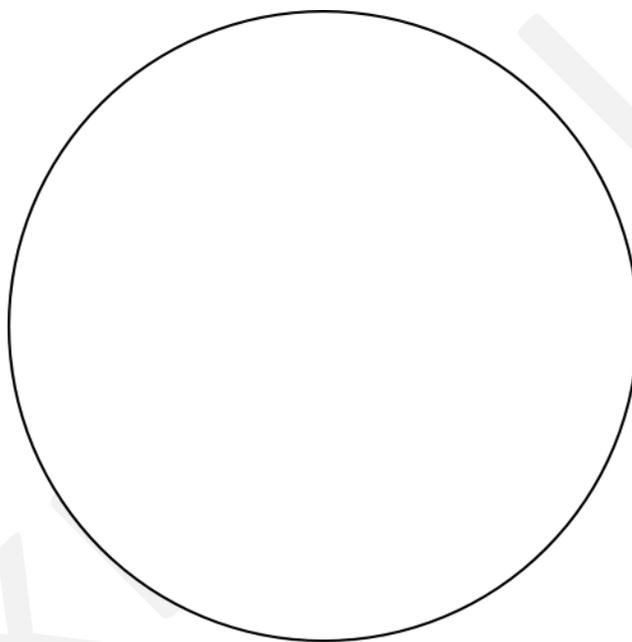
Géométrie

Tâche signifiante

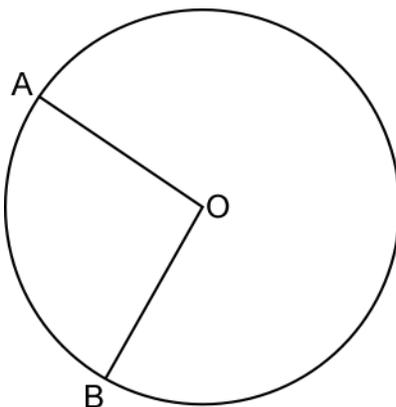
Partie A – Formes géométriques

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.

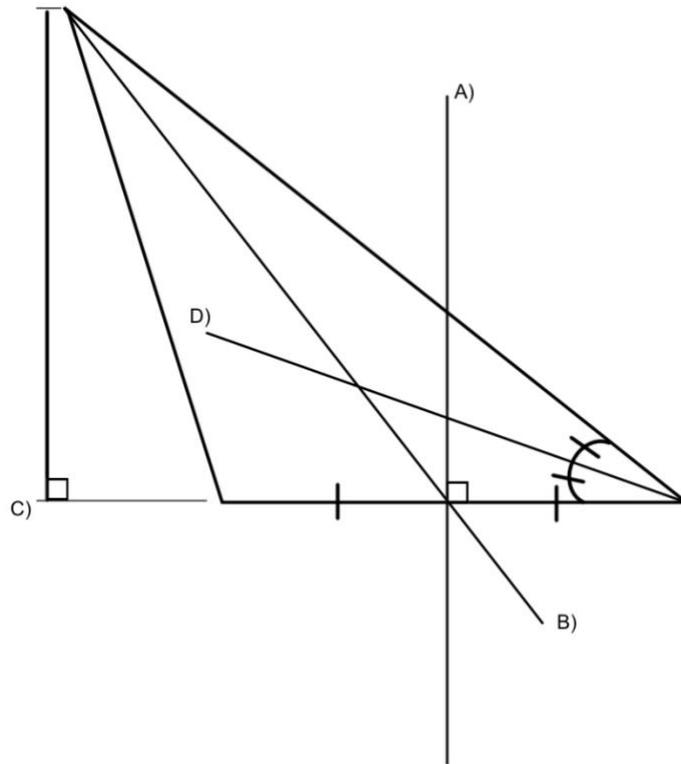


2. Trace la bissectrice de l'angle AOB.



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 : _____

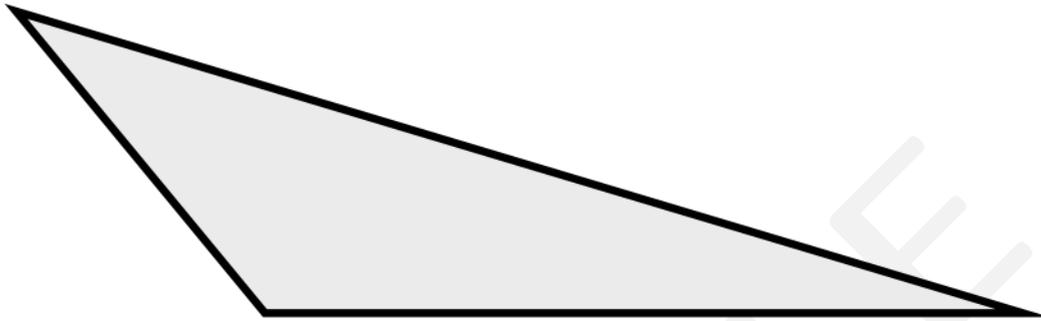
Propriété : _____

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° .

