

Mathématiques – 8^e année

Géométrie

Copie type de niveau 1

Justification

Cette copie représente bien le niveau 1. L'élève peut construire des polygones inscrits dans un cercle mais avec difficulté. Il décrit partiellement les propriétés des lignes remarquables et manque de précision lorsqu'il les utilise.

Copie type

Le travail de l'élève débute à la page suivante.

Mathématiques – 8^e année

Géométrie

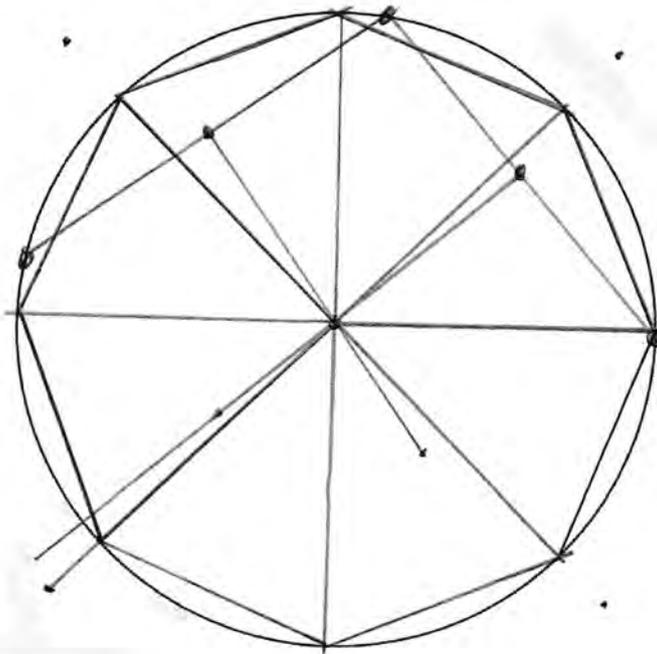
Tâche signifiante

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.

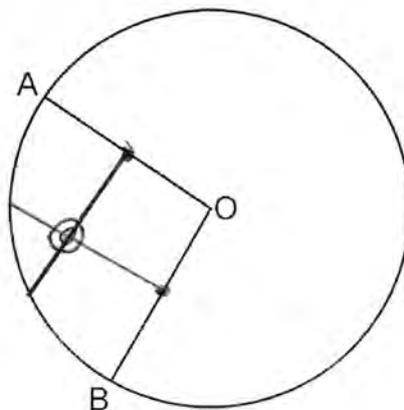
Dessine le plan de ce panneau.

$$360 \div 8 = 45$$



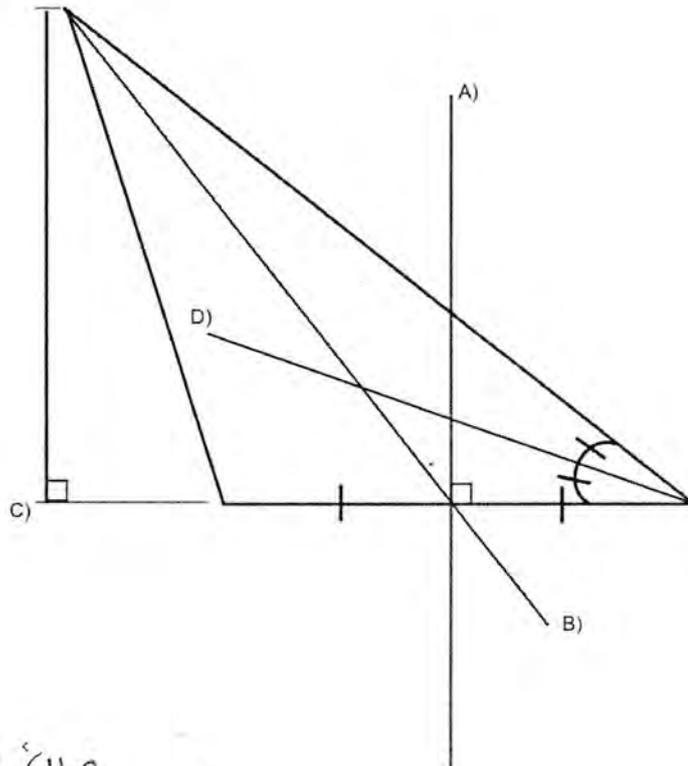
2. Trace la bissectrice de l'angle AOB.

 = angle



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

Nomme les lignes choisies et décris leurs propriétés.



Choix 1 : ligne l'angle a)

Propriété : elle est une bisectrice qui est un angle de 90°

Choix 2 : ligne l'angle c)

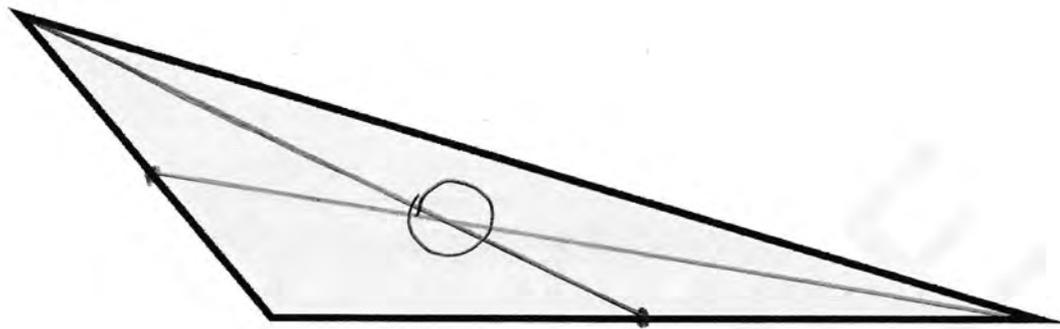
Propriété : C'est la hauteur de la figure

Choix 3 : D) ligne

Propriété : la médiane qui coupe l'angle en 2.

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

 Centre de gravité

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 : $(X, Y) \rightarrow (-50X, -50Y)$

6. Fais subir au triangle ABC une rotation de -90° .

