

Mathématiques – 6^e année

Géométrie

Copie type de niveau 3

Justification

Cette copie représente bien le niveau 3. L'élève représente des quadrilatères avec une précision attendue. Il connaît la plupart des propriétés liées aux quadrilatères et aux solides et utilise un vocabulaire attendu pour décrire une transformation et une décomposition de figures.

Copie type

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

Mathématiques – 6^e année

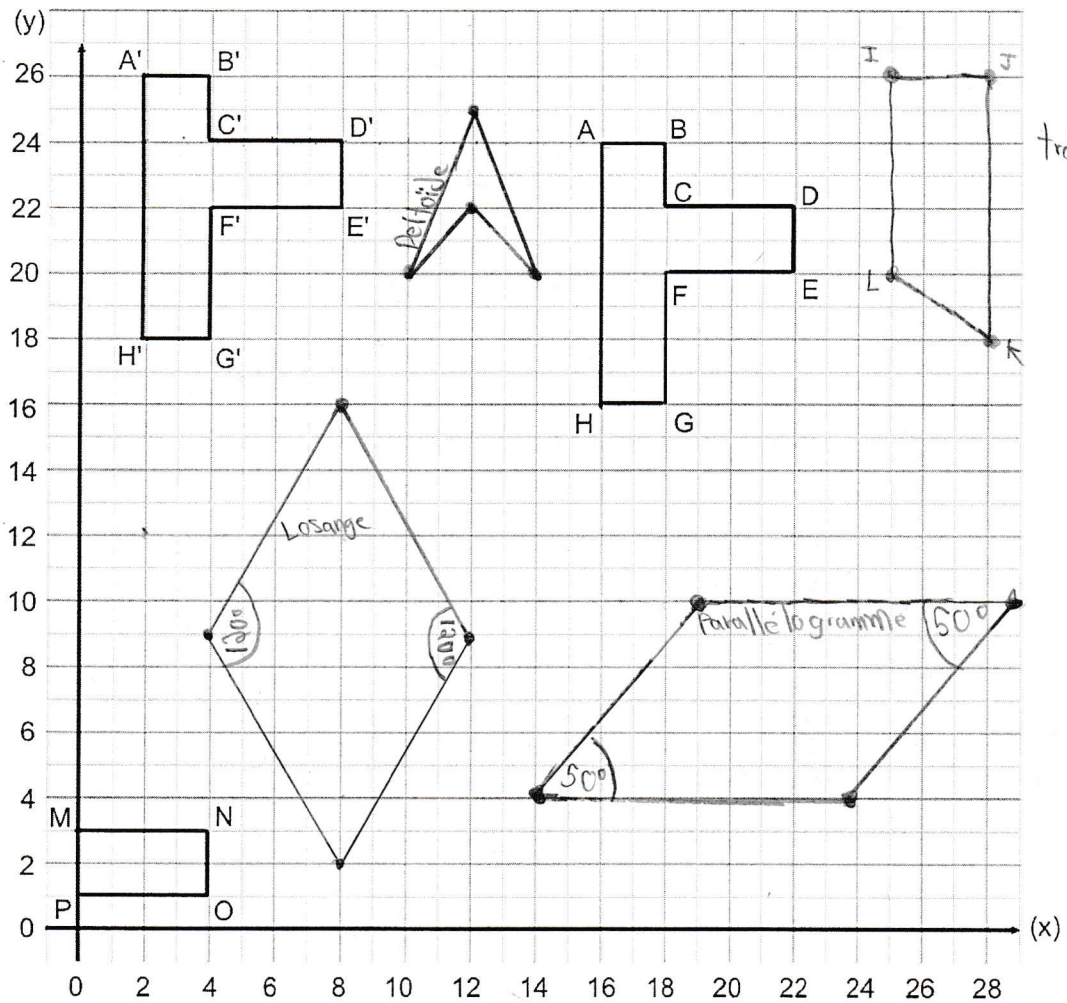
Géométrie

Tâche signifiante

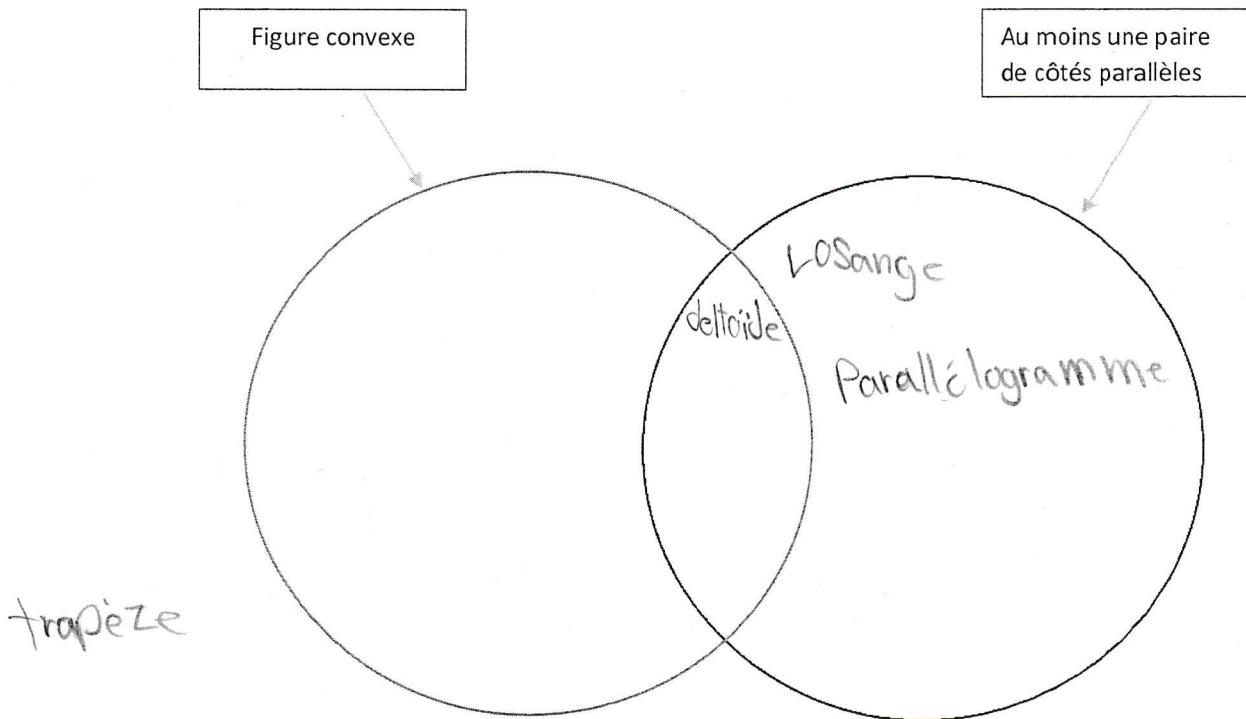
Partie A - Figures planes

1. Tu dois ajouter des tables dans la salle pour l'exposition des œuvres d'arts faites par les élèves. Réfère-toi au plan cartésien ci-dessous. Voici les tables que tu dois placer :

- situe les points suivants dans le plan de la salle : I (25,26), J(28,26), K(28,18) et L(25,20) et identifie le polygone une fois les points reliés;
- trace un deltoïde dans la salle;
- trace un parallélogramme qui a un angle de 50°;
- trace un losange qui a un angle de 120°.



2. Dans le diagramme de Venn suivant, classifie les quadrilatères de la question 1 en te servant des propriétés indiquées. Utilise le nom des quadrilatères au lieu de les dessiner.



3. À l'intérieur de cette salle, tu observes une transformation. Nomme-la et décris-la avec précision.

Transformation : Translation

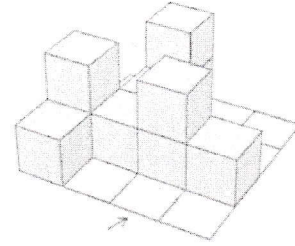
Description : Tu vas de 14 case vers la gauche
et 2 case vers le haut.

4. Observe le parallélogramme que tu as construit du numéro 1 et explique comment il peut être décomposé pour former un rectangle.

Pour former un rectangle tu dois
remplacer les angles de 50° avec des angles
de 90° avec ton reporteur d'angle.

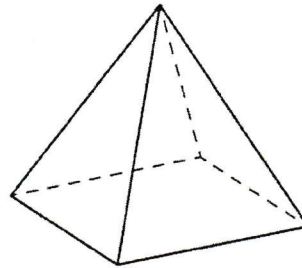
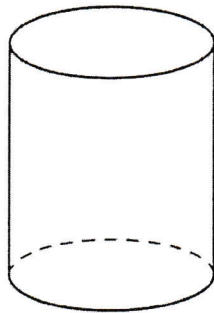
Partie B - Les solides.

5. Trace les vues de dessus, de face et de côté de la construction ci-contre.



<u>Vue du dessus</u>	<u>Vue de face</u>	<u>Vue de côté</u>

6. Nomme quatre propriétés de chacun des solides suivants.



Cylindre	Pyramide à base carrée
<ul style="list-style-type: none"> - 2 faces - Il roule - Il a aucun sommets. - Il a aucun arrêt 	<ul style="list-style-type: none"> - Il a 5 sommets. - 5 faces - 8 arrêts - Il roule pas