

Mathématiques – 6^e année

Géométrie

Copie type de niveau 4

Justification

Cette copie représente bien le niveau 4. L'élève représente des quadrilatères avec une précision attendue, malgré une erreur dans l'écriture d'une mesure d'angle. Il maîtrise les propriétés liées aux quadrilatères et aux solides, tout en utilisant un vocabulaire juste 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

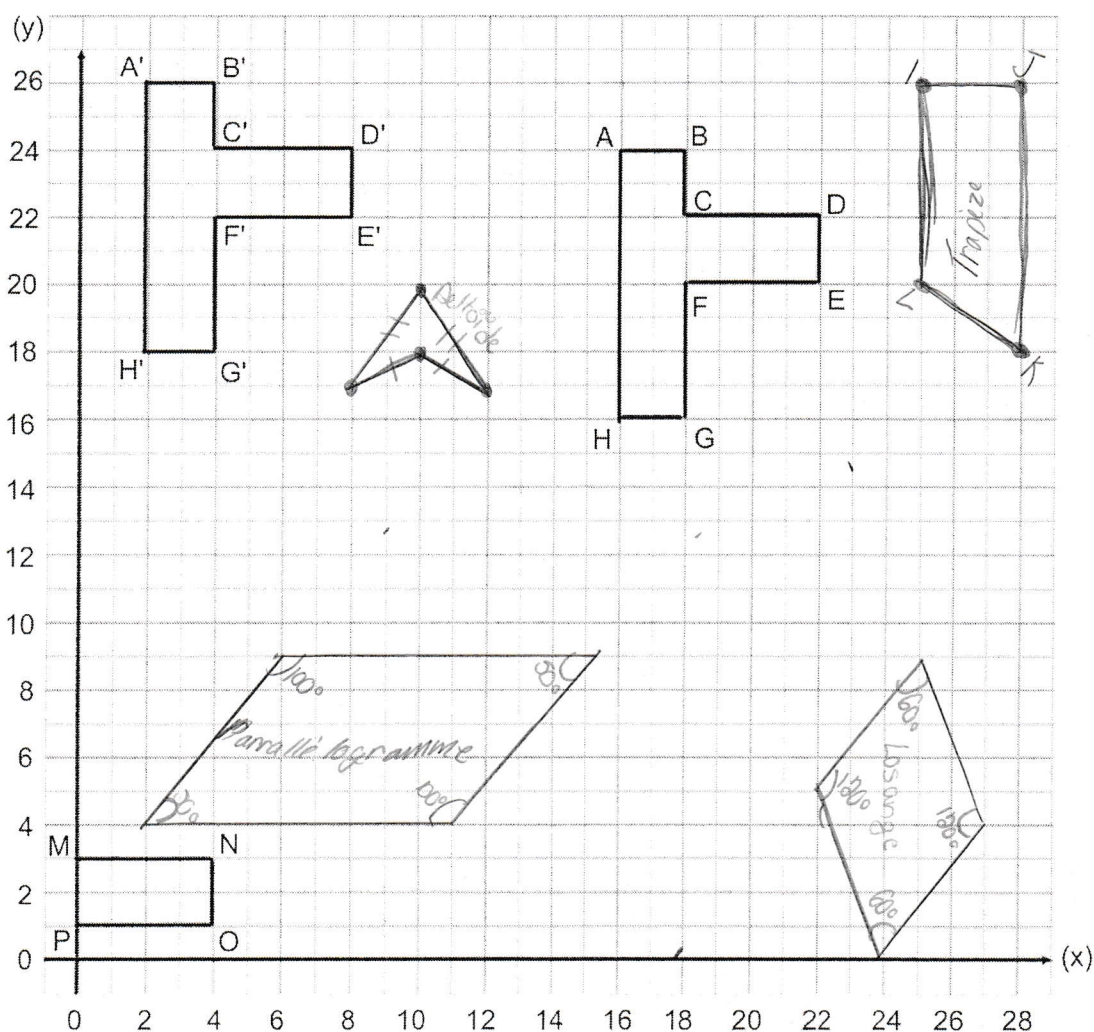
Géométrie

Tâche signifiante

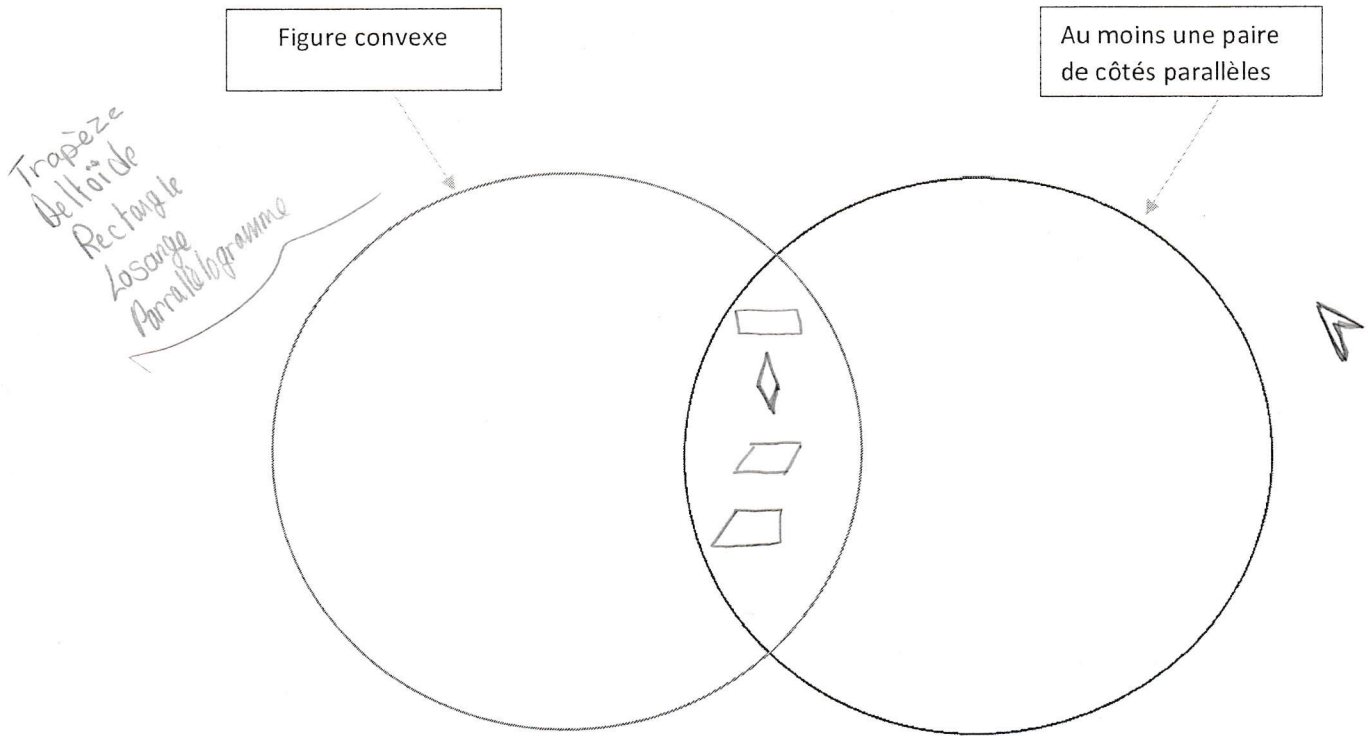
Partie A - Figures planes

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.



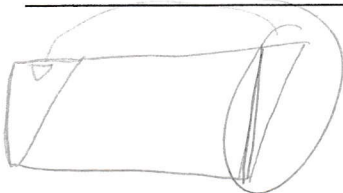
3. À l'intérieur de cette salle, tu observes une transformation. Nomme-la et décris-la avec précision.

Transformation : translation

Description : Il ont déplacé la figure de 2 vers le haut et de 14 vers la gauche.

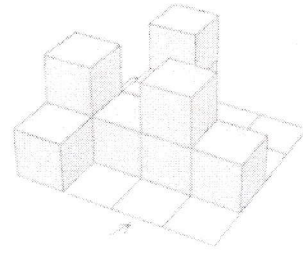
4. Observe le parallélogramme que tu as construit du numéro 1 et explique comment il peut être décomposé pour former un rectangle.

Il faut couper un triangle rectangle au bout de la figure et ensuite le coller sur l'autre extrémité de la figure, ce qui va donner un rectangle.



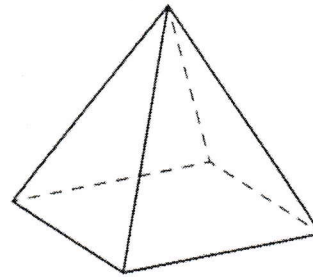
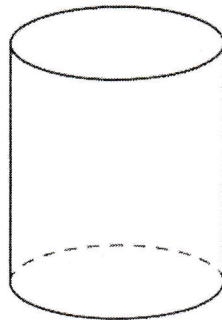
Partie B - Les solides.

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"> - Non-Polyèdre (corps rond) - 2 arêtes courbes - 2 surfaces planes et une courbe - 0 sommets 	<ul style="list-style-type: none"> - Polyèdre - 8 arêtes - 1 apex et 4 sommets - 5 faces