

Mathématiques - 5^e année

Géométrie

Copie type de niveau 4

Cette copie représente bien le niveau 4. L'élève réussit à représenter des angles et des triangles selon les propriétés demandées et à les classer. Il est en mesure de décrire une transformation en utilisant les bons termes. Il décrit des propriétés de solides et peut les classer en nommant chacun de ceux-ci.

Mathématiques

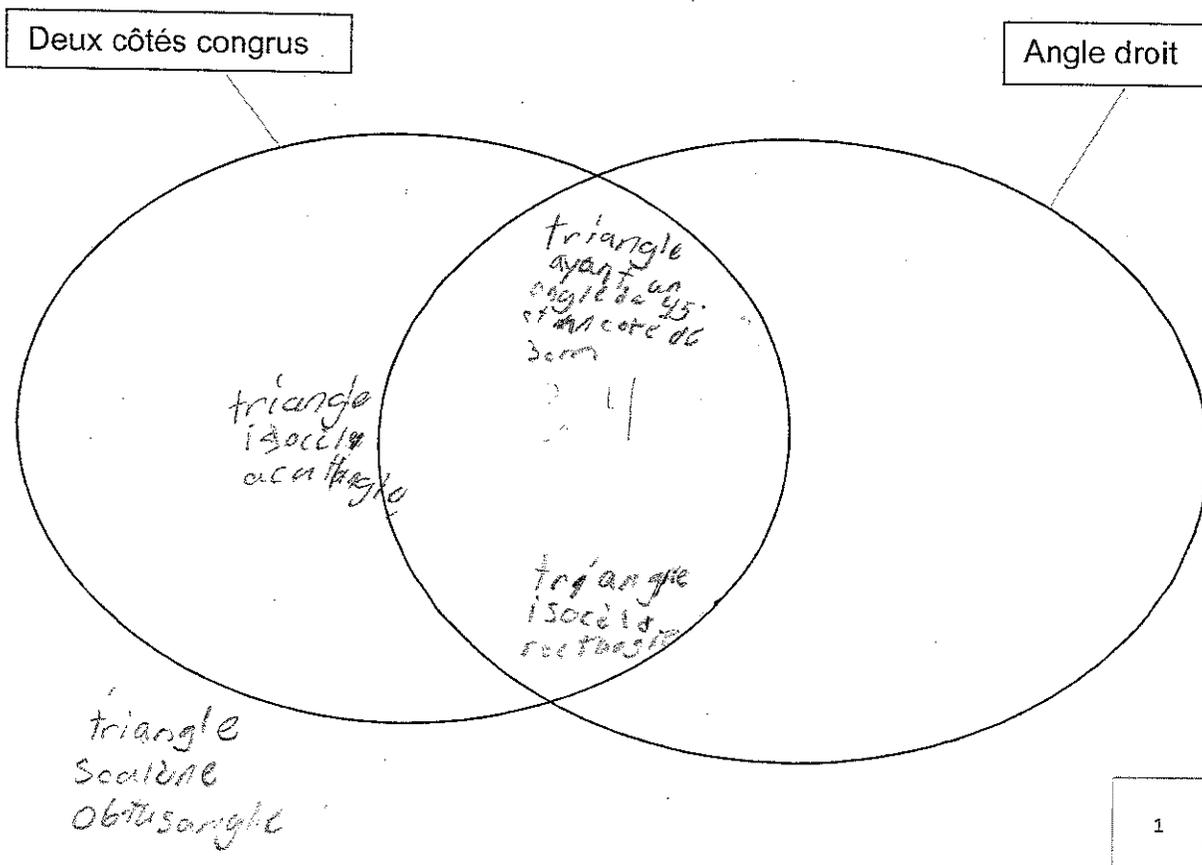
Géométrie – 5^e année

Tâches

Partie A - Figures planes

1. Tu es une technicienne ou un technicien en architecture. Sur le plan à la **page 3**, tu dois :
 - tracer un angle obtus pour représenter la porte dans la salle 1 (*identifie ton angle*);
 - tracer un triangle ayant un angle de 45° et un côté de 3 cm dans la salle 1;
 - tracer un triangle isocèle acutangle dans la salle 3;
 - tracer un triangle scalène obtusangle dans le bureau du maire;
 - tracer un triangle isocèle rectangle dans le bureau du maire.

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

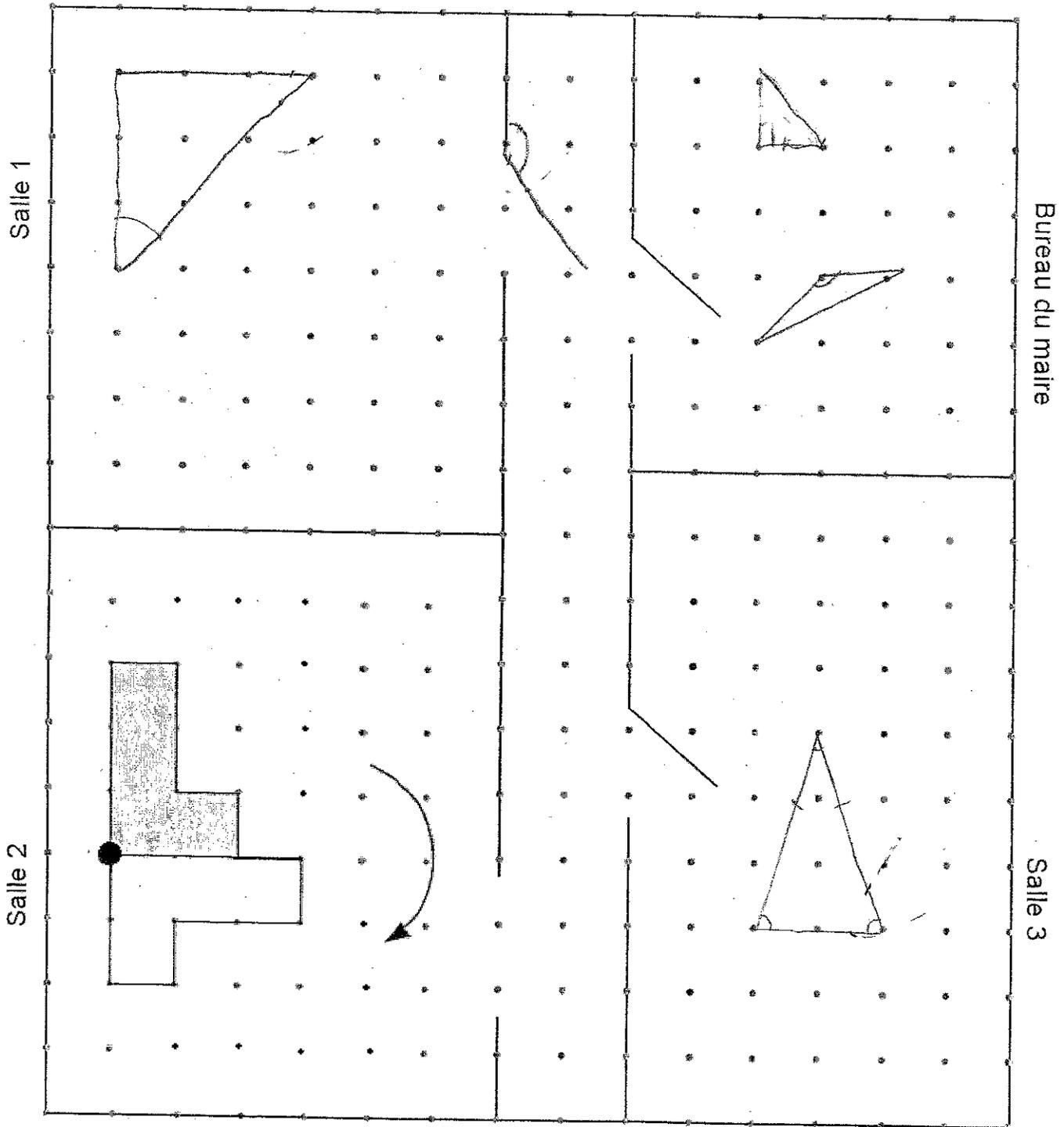


3. À l'intérieur de la salle 2, tu observes une transformation. Nomme-la et décris-la avec précision.

Transformation: Translation Rotation

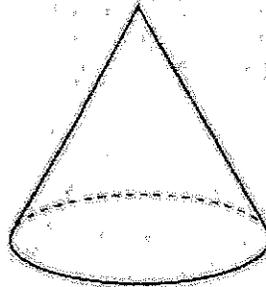
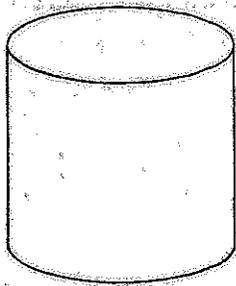
Description: La forme originale a fait
une rotation de 90° dans le sens
horaire.

Plan du 3^e étage de l'hôtel de ville



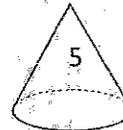
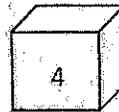
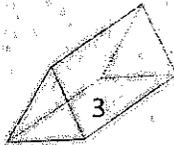
Partie B : Solides

1. Compare ces deux solides en donnant deux différences et deux ressemblances.



Ressemblances	Différences
1. Ils sont tous les deux des corps ronds.	1. Le cône a un apex tandis que le cylindre n'en a pas.
2. Ils ont tous les deux au moins 2 surfaces.	2. Le cylindre a deux surfaces latérales, le cône n'en a qu'une.

2. Choisis deux propriétés et ensuite tu dois classer les solides dans le tableau. Écris le nom des solides plutôt que de les dessiner.



Propriété 1 : Polyèdres	Propriété 2 : Corps ronds
cube prisme à base carrée prisme à base triangulaire pyramide à base carrée	cône, cylindre