

Mathématiques - 5^e année

Géométrie

Copie type de niveau 3

Cette copie représente bien le niveau 3. L'élève réussit dans la plupart des cas à représenter des angles et des triangles selon les propriétés demandées et en confond quelques-uns lorsqu'il les classifie. Il est en mesure de décrire une transformation, mais confond les termes utilisés. Il décrit des propriétés de solides et peut les classer en nommant chacun de ceux-ci.

Mathématiques

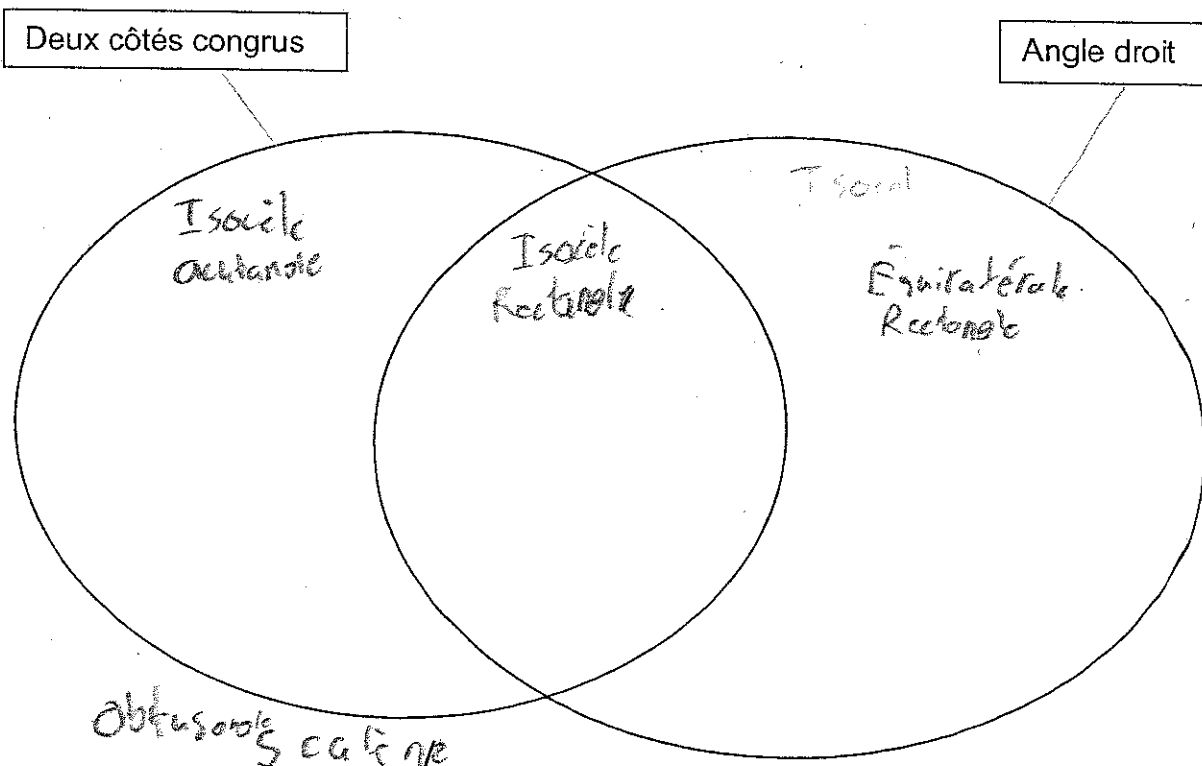
Géométrie – 5^e année

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.

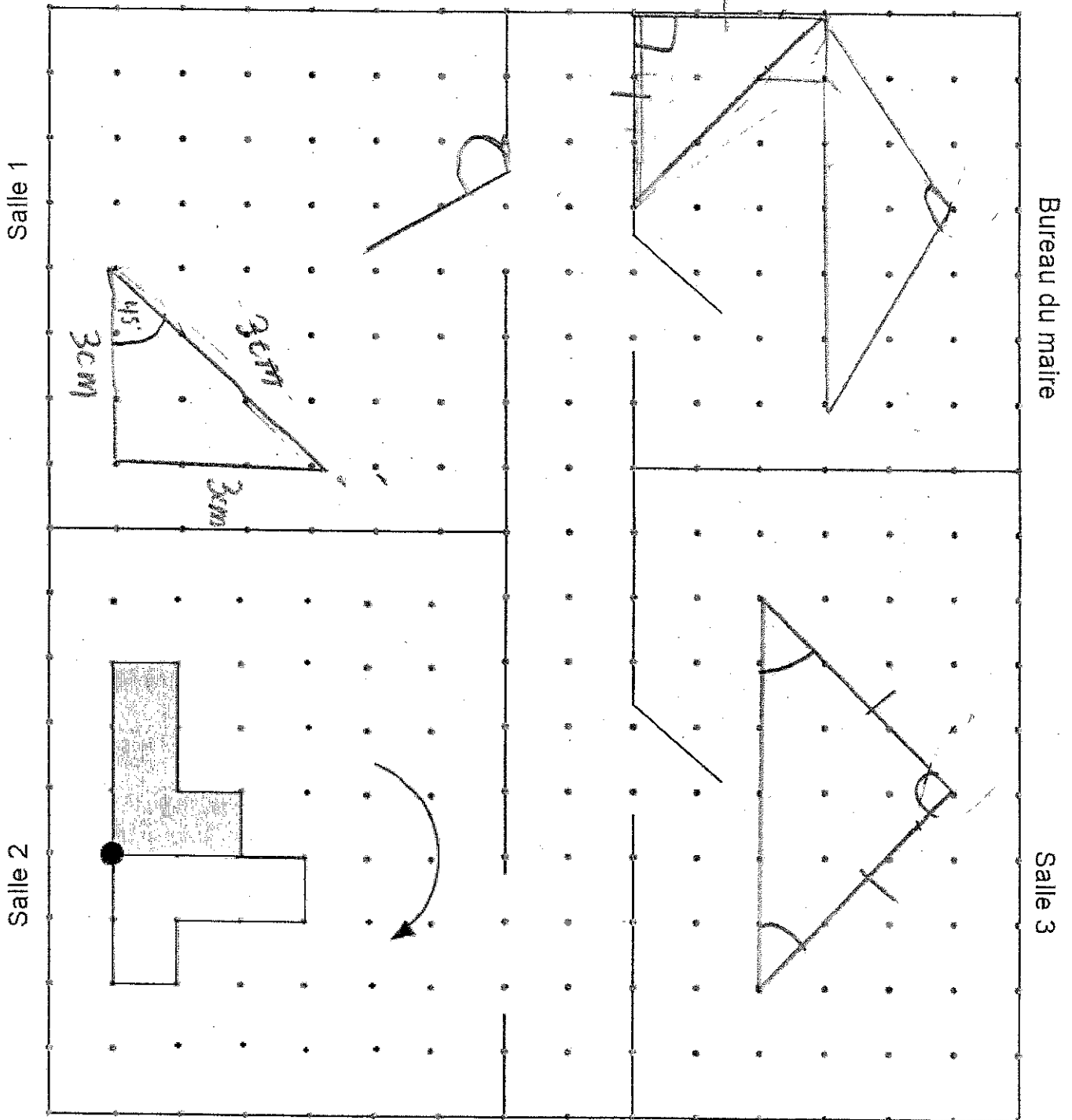


3. À l'intérieur de la salle 2, tu observes une transformation. Nomme-la et décris-la avec précision.

Transformation: rotation

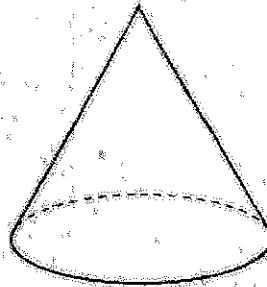
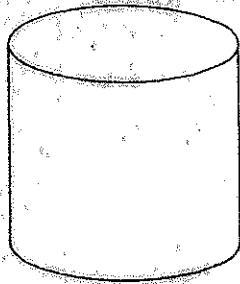
Description: La transformation est fait
90° dans le sens horaire

Plan du 3^e étage de l'hôtel de ville



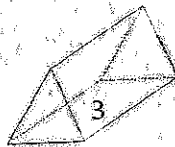
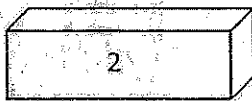
Partie B : Solides

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



| Ressemblances | Différences |
|------------------------------|--|
| 1. Deux corps ronds | 1. Le cône a un apex |
| 2. Les deux ont des surfaces | 2. Ils ont pas le même nombre de surfaces. |

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 : Polyèdre | Propriété 2 : Corps ronds |
|--|---------------------------|
| prisme à base carré, prisme à base triangulaire, cube, pyramide à base carré. | cylindre, cône |