

Mathématiques - 3^e année

Géométrie

Copie type de niveau 1

Cette copie représente bien le niveau 1. L'élève réussit à représenter certaines figures planes demandées et il manque de précision. Quant aux propriétés de solides, il s'en tient qu'au nombre de côtés. Il réussit à effectuer une réflexion d'une figure plane. Sur la bande audio, il présente la charpente qu'il a créée pour représenter un polyèdre dans un vocabulaire restreint, en mentionnant la composition du prisme à base carrée ainsi que les arêtes et les sommets (qu'il nomme respectivement « aiguilles » et « boules »).

Mathématiques

Géométrie - 3^e année

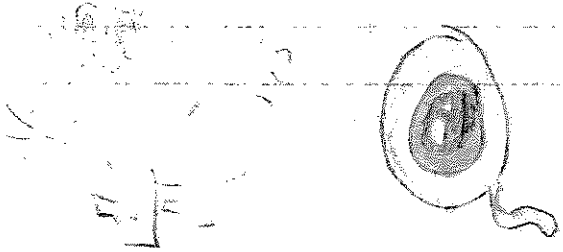
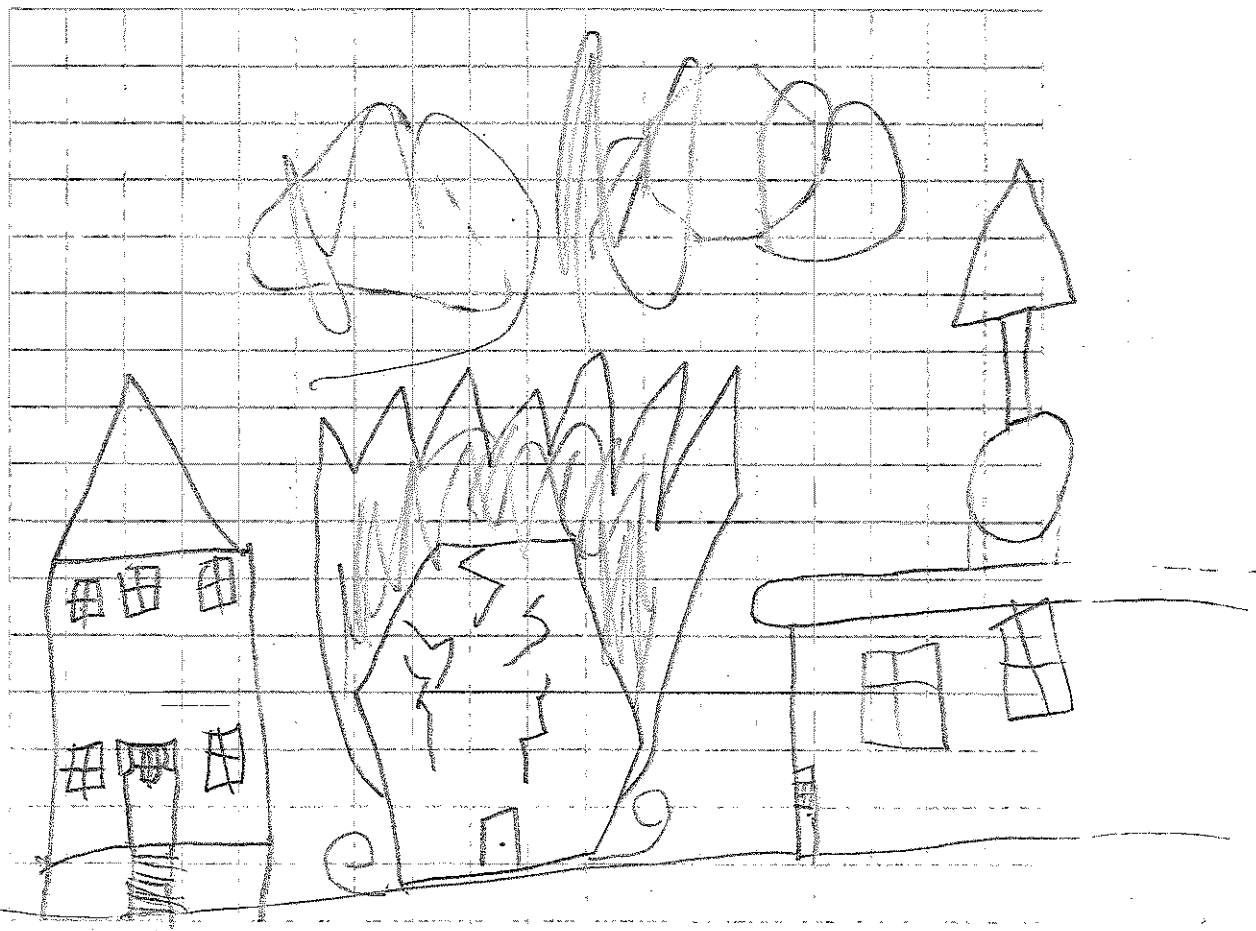
Tâches

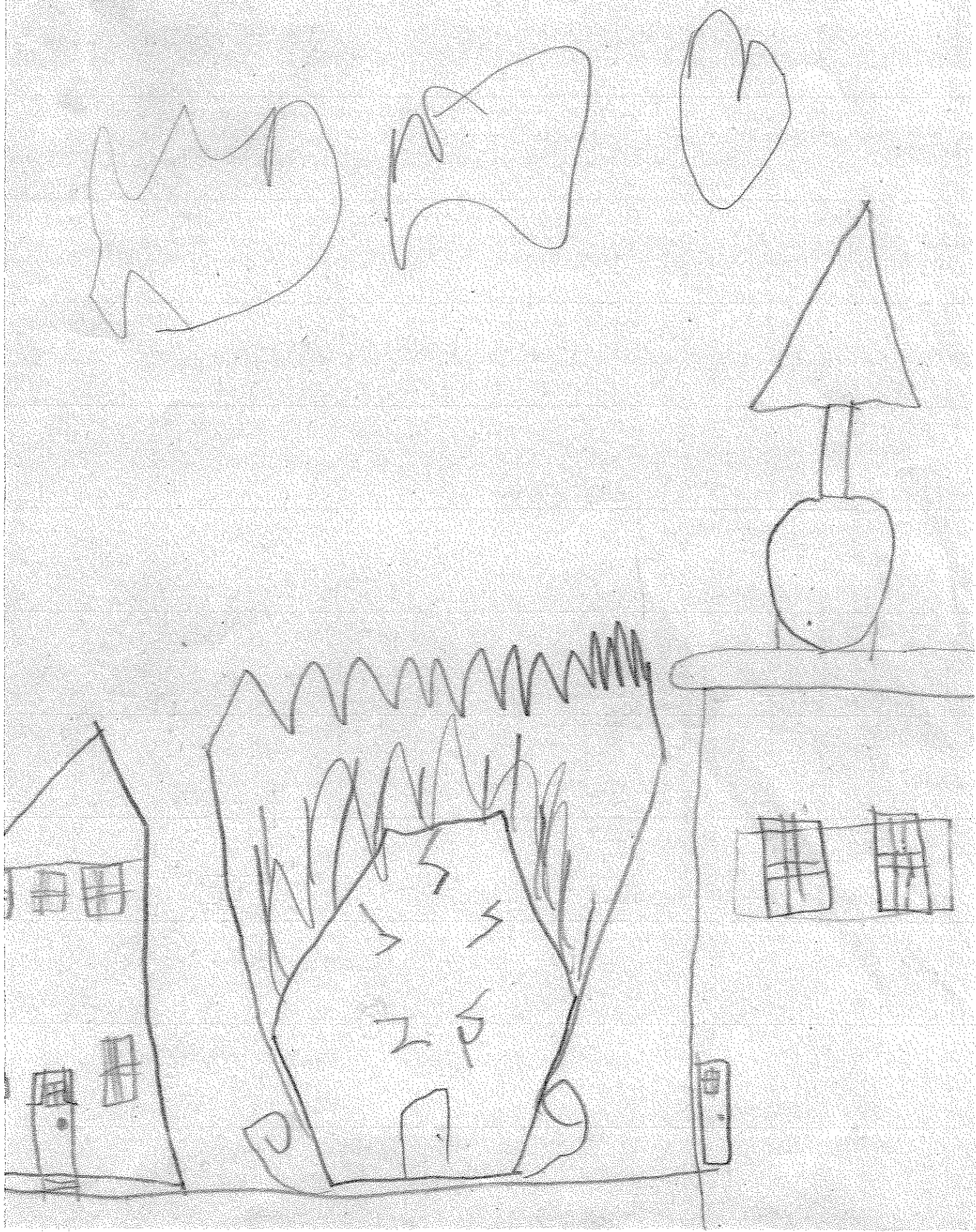
1. Tu es une technicienne ou un technicien en architecture. **Tu vas tracer la façade de la maison de tes rêves.** Sur ton plan il doit y avoir au moins :

- un quadrilatère régulier
- un pentagone irrégulier
- un cercle
- un hexagone
- un triangle

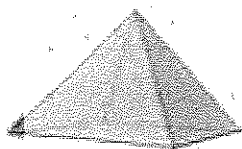


Matériel requis : une règle, un crayon de plomb, une gomme à effacer.





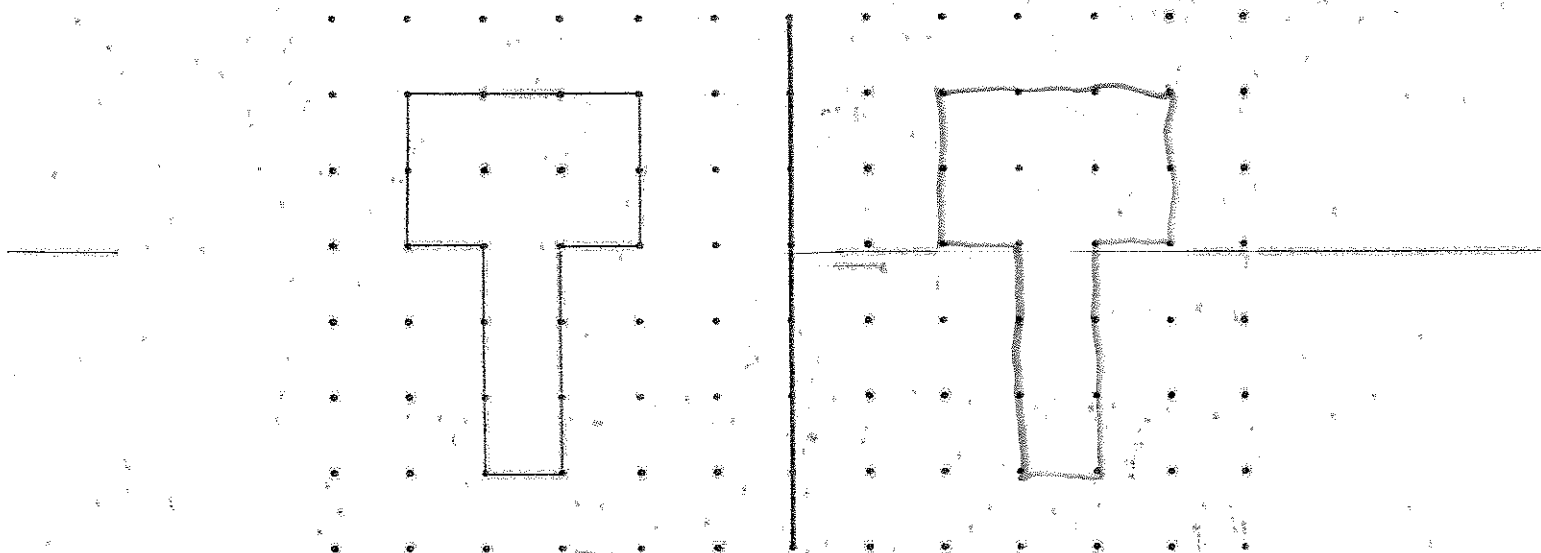
2. Trouve deux ressemblances et deux différences entre la pyramide à base carrée et le cube ci-dessous.



Ressemblances	Différences
1. Les deux peuvent glisser	1. Le cube a 8 sommets
2. Les deux ont carrés	2. La pyramide a 4 faces et le cube 6.

3. Effectue une réflexion à la figure ci-dessous en utilisant l'axe de réflexion verticale.

Une fois complétée, tu devras présenter l'image que tu as tracée à ton enseignante ou à tes amis en utilisant les mots : *congruente* et *équidistante*.



4. **Construis la charpente** d'un polyèdre (prisme ou pyramide) à l'aide de cure-dents et de pâte à modeler. *Utilise comme modèle les polyèdres qu'il y a dans la classe.*

Une fois complétée, tu devras présenter ta charpente en nommant le solide que tu as construit et en donnant ses propriétés (le nombre de sommets et d'arêtes).

Nom du solide :

Propriétés :

pyramide à base carrée
Le pyramide ci a un carré
en base et les cote sont triangle.

Note : La production de l'élève peut prendre différentes formes : vidéo, photo et audio, etc.