

Mathématiques - 3^e année

Géométrie

Copie type de niveau 3

Cette copie représente bien le niveau 3. L'élève peut représenter des figures planes, mais il manque de précision. Il est en mesure de ressortir des propriétés de solides, en plus d'effectuer une réflexion d'une figure plane. Lorsqu'il présente sa charpente d'un polyèdre (bande audio), il décrit clairement les propriétés de celui-ci.

Mathématiques

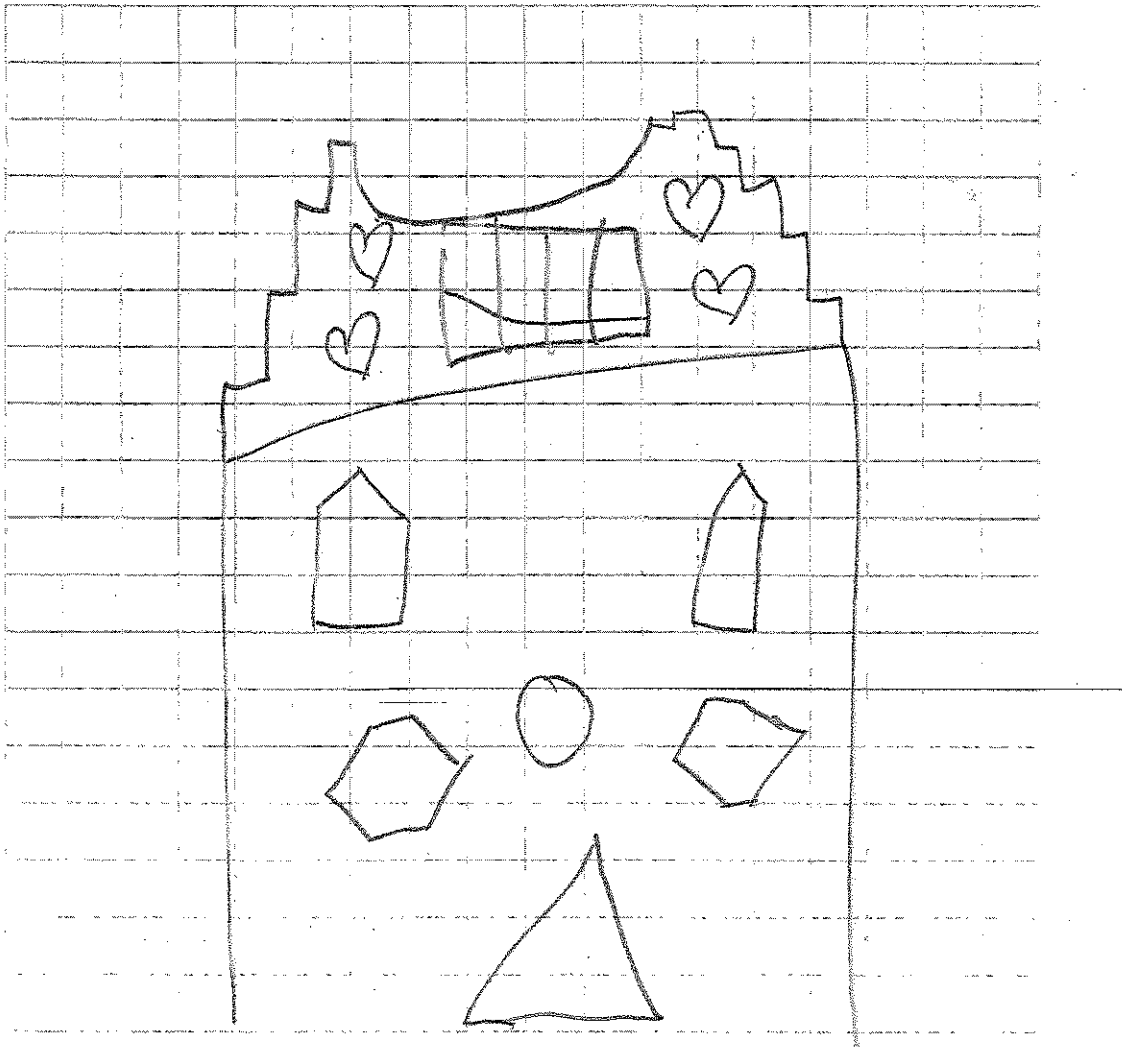
Géométrie - 3^e année

Tâches

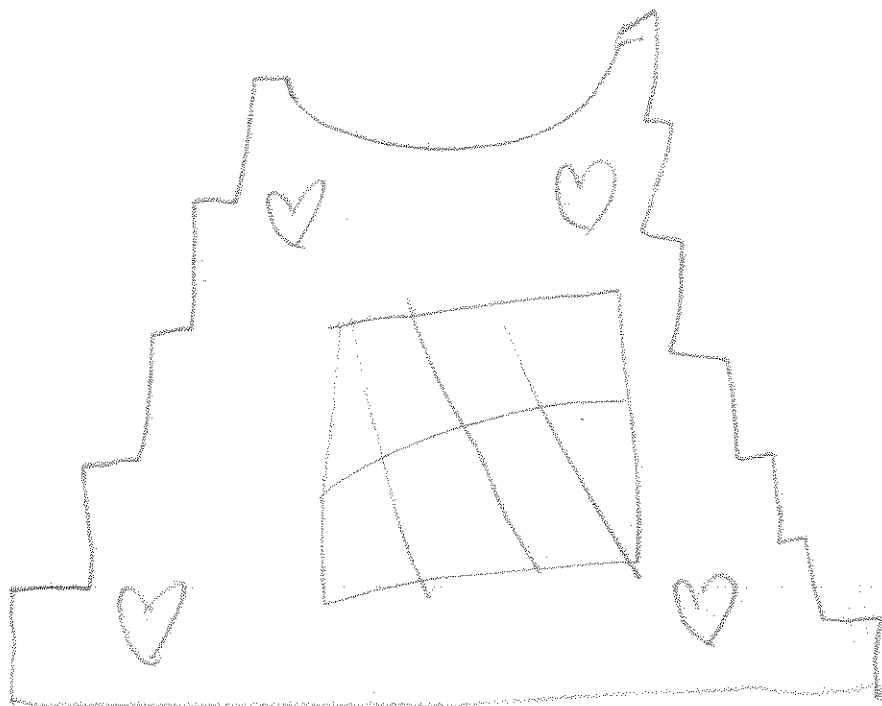
1. Tu es une technicienne ou un technicien en architecture. Tu vas tracer la façade de la maison de tes rêves. Sur ton plan il doit y avoir au moins :

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

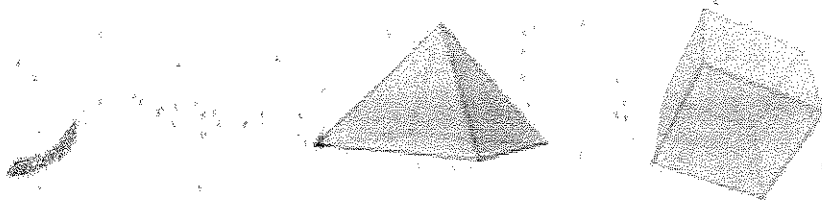
Matériel requis : une règle, un crayon de plomb, une gomme à effacer.



Brouillon



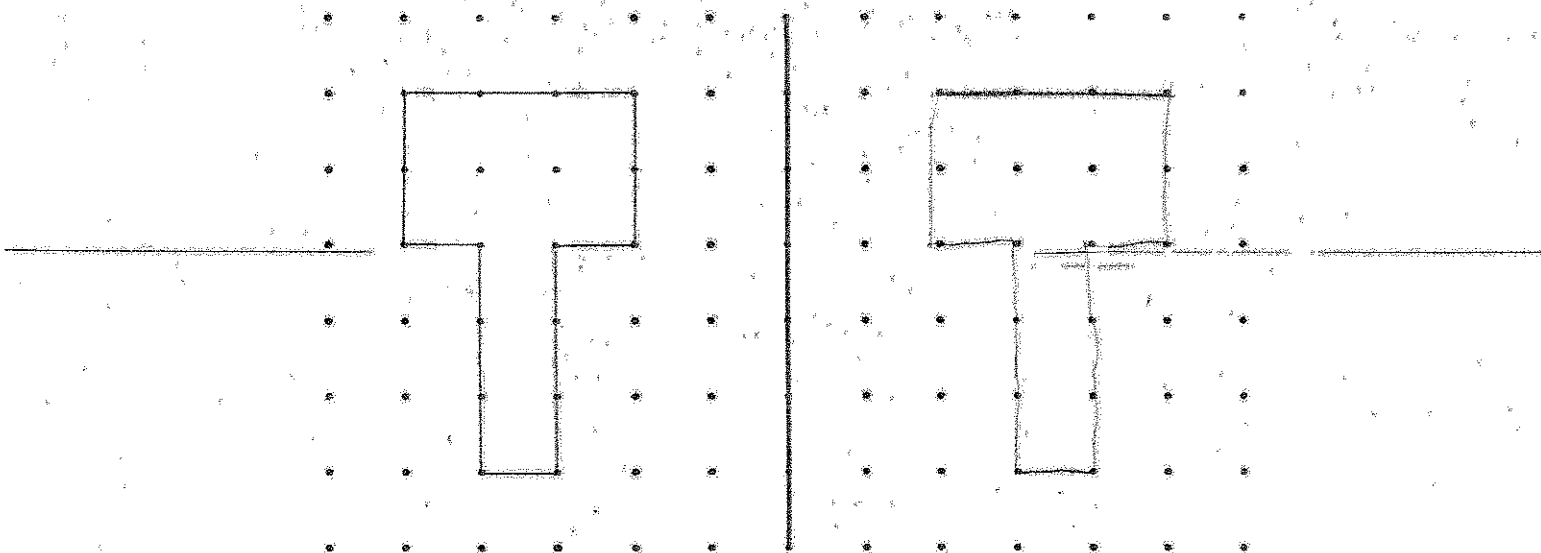
2. Trouve deux ressemblances et deux différences entre la pyramide à base carrée et le cube ci-dessous.



Ressemblances	Différences
1. Ils ont tous les deux 5 faces.	1. La pyramide a une base carrée et un apex, et pas de cube.
2. Ils ont tous les deux au moins une face ou base carrées.	2. La pyramide a 8 arêtes et le cube a 12.

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 :	pyramide à base carrée
Propriétés :	La pyramide a une apex. Il y a 8 arêtes et 5 faces. Il a 4 sommets mais 5 avec l'apex.

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