

La Pyramide

Correction

Evaluation



Evaluation des compétences

| | | |
|---|----|----|
| A | EA | NA |
|---|----|----|

Je sais utiliser, produire et étudier différentes représentations de pyramides.

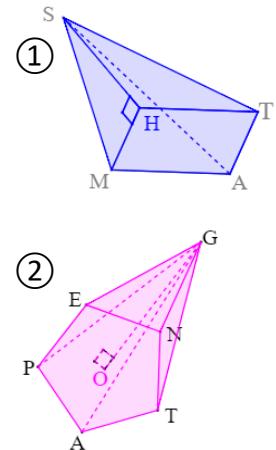
1 Pour chaque affirmation, indique si elle est vraie ou fausse :

En perspective cavalière,

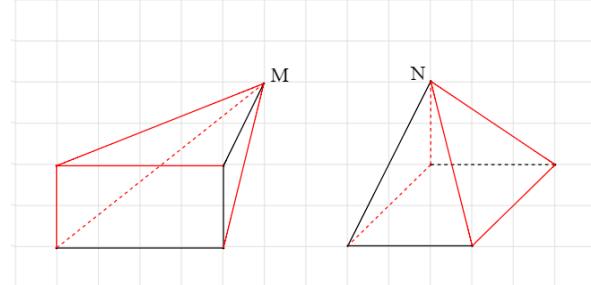
- | | |
|---|------|
| ① les arêtes parallèles sont toujours représentées par des segments parallèles..... | VRAI |
| ② les arêtes perpendiculaires sont toujours représentées par des segments perpendiculaires. | FAUX |
| ③ les arêtes cachées ne sont pas représentées..... | FAUX |
| ④ La base d'une pyramide peut être un disque..... | FAUX |
| ⑤ Un tétraèdre a 6 arêtes..... | VRAI |
| ⑥ Une pyramide a plus de sommets que de faces..... | FAUX |
| ⑦ Une pyramide à base décagonale (10 côtés) a 11 faces..... | VRAI |

2 Complète le tableau :

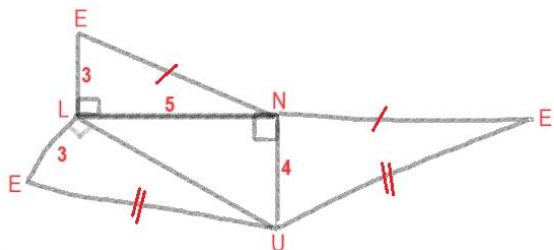
| | Pyramide ① | Pyramide ② |
|-------------------------|------------|------------|
| Nom du sommet principal | S | G |
| Nom de la base | MATH | PENTA |
| Nom de la hauteur | [SH] | [OG] |
| Nombre de sommets | 5 | 6 |
| Nombre de faces | 5 | 6 |
| Nombre d'arêtes | 8 | 10 |



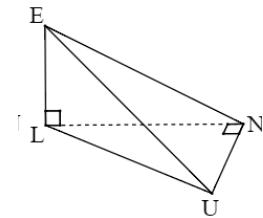
3 Complète les dessins en perspective de ces deux pyramides à base rectangulaire, de sommets principaux respectifs M et N :



4 LUNE est une pyramide. On a $LN = 5 \text{ cm}$; $LE = 3 \text{ cm}$ et $UN = 4 \text{ cm}$.



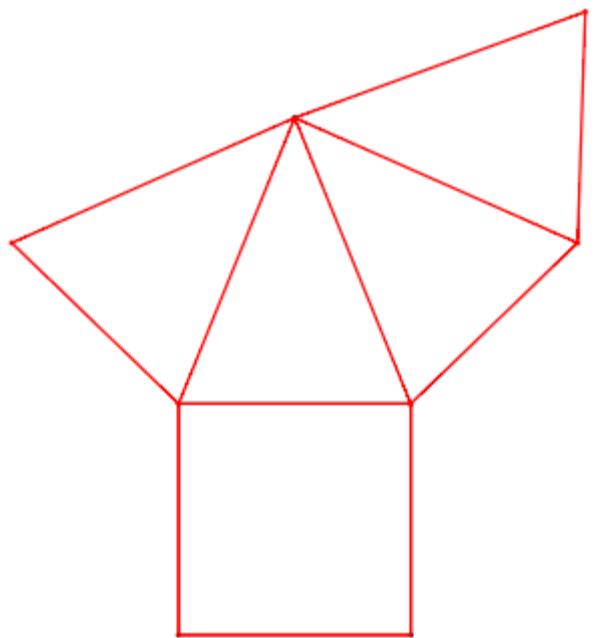
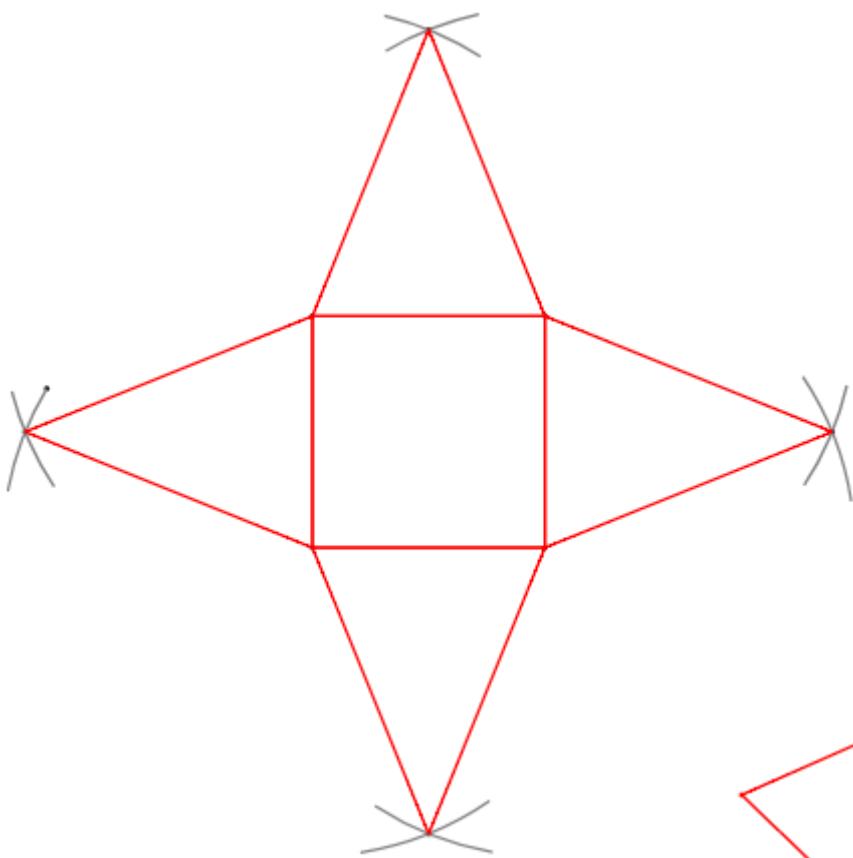
Sur le schéma de son patron, indique le nom des sommets, code les longueurs égales et indique celles qui sont connues.



5 SABCD est une pyramide régulière à base carrée, de sommet S, telle que $AB = 3 \text{ cm}$ et $SA = 4 \text{ cm}$.

Trace sur feuille blanche un patron de cette pyramide.

Voici 2 patrons possibles :



Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Evaluations 10eme Harmos 10e C.O Mathématiques : Géométrie Solides et patrons - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cette évaluation avec un énoncé vierge

- [La Pyramide - Examen Evaluation avec la correction : 10ème Harmos](#)

Découvrez d'autres évaluations en : [10eme Harmos 10e C.O Mathématiques : Géométrie Solides et patrons](#)

- [Cône de révolution - Examen Evaluation avec la correction : 10ème Harmos](#)
- [Cônes et Pyramides - Examen Evaluation : 10ème Harmos](#)
- [Pyramides et cônes - Examen Contrôle : 10ème Harmos](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations 10eme Harmos 10e C.O Mathématiques : Géométrie Cercle et disque - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 10eme Harmos 10e C.O Mathématiques : Géométrie Cosinus d'un angle - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 10eme Harmos 10e C.O Mathématiques : Géométrie Côté, sommet, angle - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 10eme Harmos 10e C.O Mathématiques : Géométrie L'espace - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 10eme Harmos 10e C.O Mathématiques : Géométrie Les parallélogrammes - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : [10eme Harmos 10e C.O Mathématiques : Géométrie Solides et patrons](#)

- [Cours 10eme Harmos 10e C.O Mathématiques : Géométrie Solides et patrons](#)
- [Exercices 10eme Harmos 10e C.O Mathématiques : Géométrie Solides et patrons](#)
- [Vidéos interactives 10eme Harmos 10e C.O Mathématiques : Géométrie Solides et patrons](#)
- [Séquence / Fiche de prep 10eme Harmos 10e C.O Mathématiques : Géométrie Solides et patrons](#)