

Chapitre 19 : L'espace

Exercices 2 : Représenter une pyramide ou un cône : Corrigé

1. Une pyramide a 4 faces.

Quelle est la nature de sa base ?

Sa base est un triangle.

Combien a-t-elle d'arêtes ?

Elle a 6 arêtes.

Comment s'appelle cette pyramide ?

C'est un tétraèdre.

2. Repérer quelles sont les pyramides parmi les solides suivants.

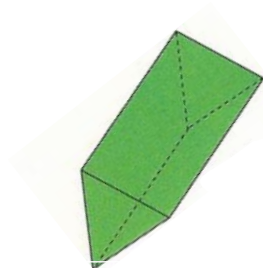


Fig. 1

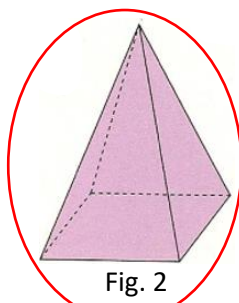


Fig. 2



Fig. 3

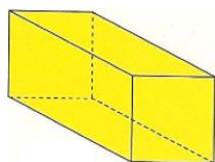


Fig. 4

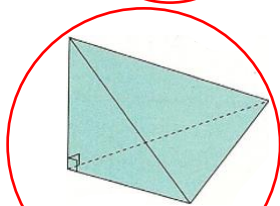


Fig. 5

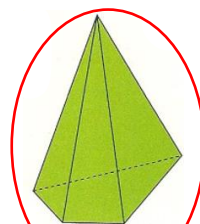


Fig. 6

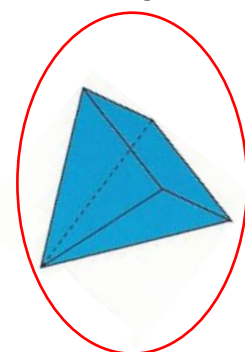


Fig. 7

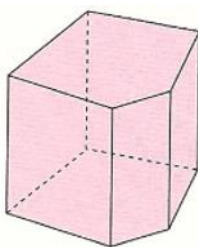


Fig. 8

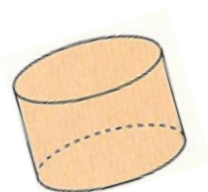


Fig. 9

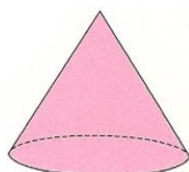


Fig. 10

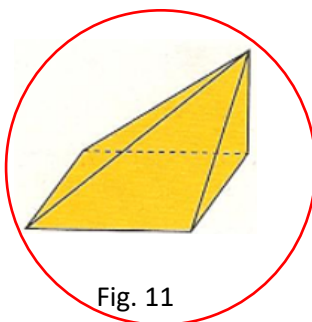


Fig. 11

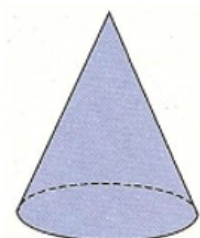
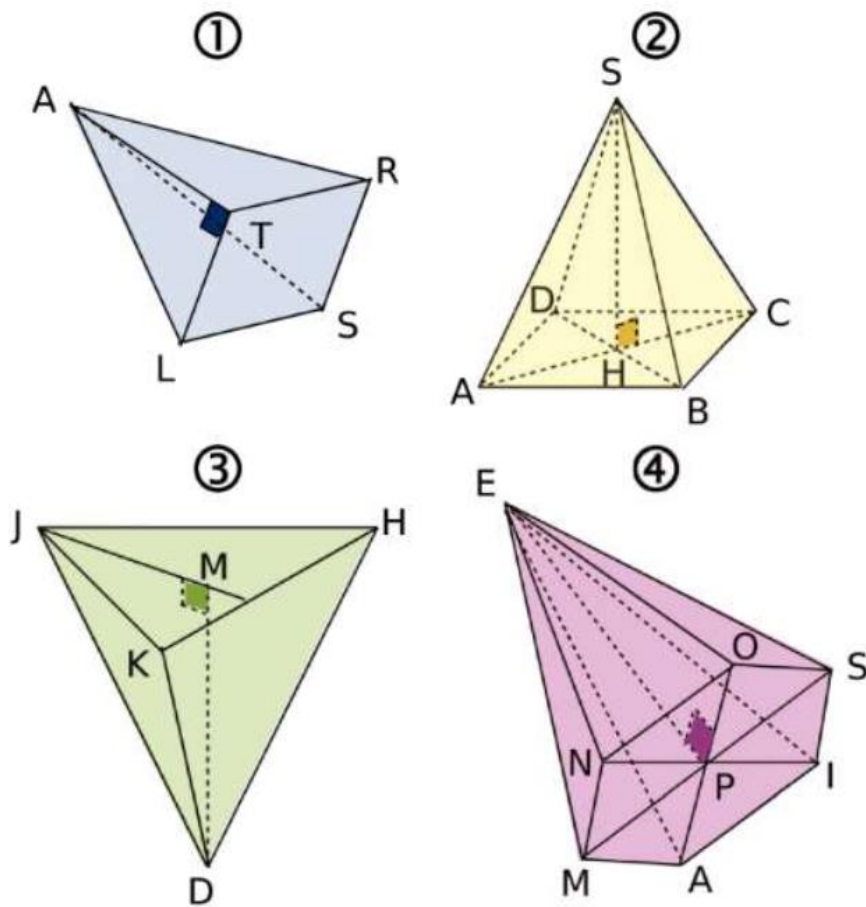


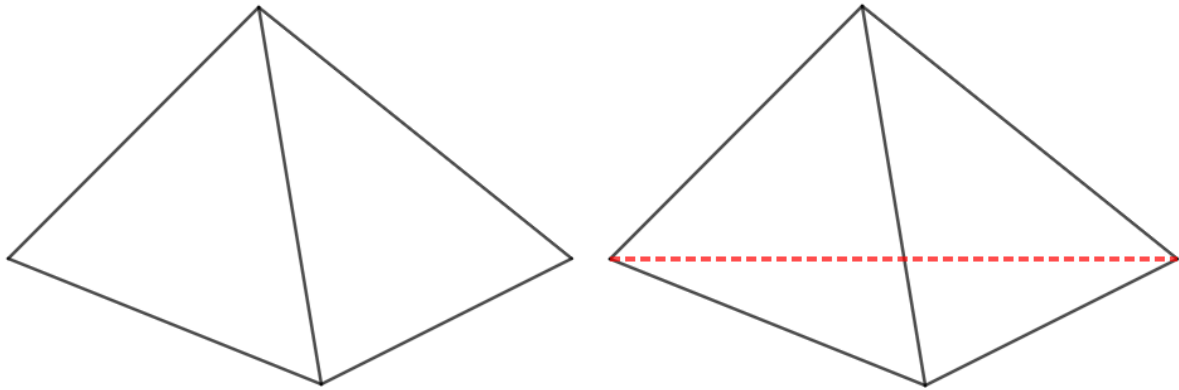
Fig. 12

3. Pour chaque pyramide proposé ci-dessous, déterminer le sommet, préciser la nature de la base, préciser la hauteur, le nombre de sommets, d'arêtes et de faces.

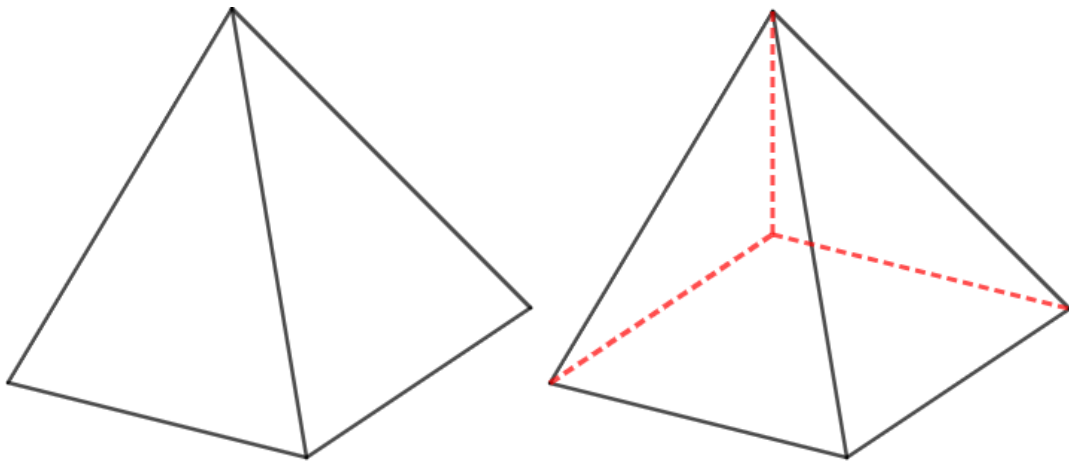


Pyramide	Nombre de					
	Sommet	Base	Hauteur	Sommets	Arêtes	Faces
N°1	A	LRST	TA	5	8	5
N°2	S	ABCD	SH	5	8	5
N°3	D	HJK	DM	4	6	4
N°4	E	AMNOSI	EP	7	12	7

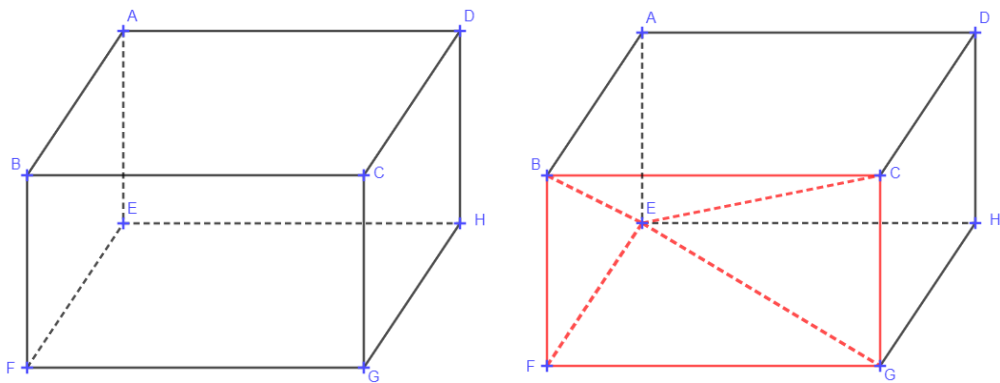
4. Tracer les arêtes cachées de cette pyramide à base triangulaire.



Tracer les arêtes cachées de cette pyramide à base carrée.



5. On considère le parallélépipède rectangle $ABCDEFGH$.
Représenter en perspective cavalière la pyramide $EBFGC$.



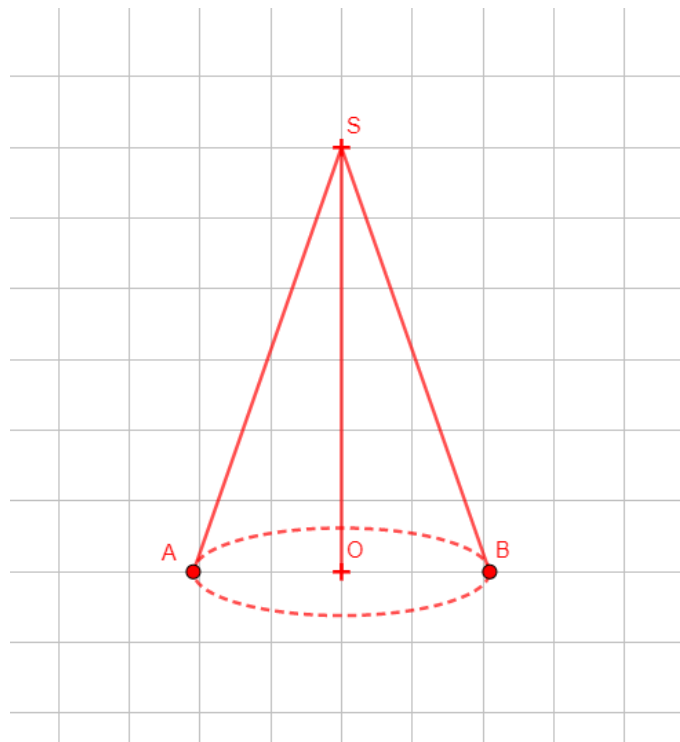
Quel est le sommet de cette pyramide ?

Le sommet de cette pyramide est le point E.

Quelle est la base de cette pyramide ?

La base de cette pyramide est le quadrilatère BCGF.

6. Construire, sur le quadrillage ci-dessous, la représentation en perspective cavalière d'un cône de sommet S , de hauteur 6 cm et dont la base est un disque de diamètre 4 cm.



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

- [Exercices 4ème Mathématiques : Géométrie L'espace Représenter une pyramide ou un cône - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge

- [Représenter une pyramide ou un cône - 4ème - Révisions - Exercices avec correction](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 4ème Mathématiques : Géométrie L'espace Calcul du volume d'une pyramide ou d'un cône - PDF à imprimer](#)

- [Exercices 4ème Mathématiques : Géométrie L'espace Se repérer dans un pavé droit - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 4ème Mathématiques : Géométrie L'espace Représenter une pyramide ou un cône

- [Cours 4ème Mathématiques : Géométrie L'espace Représenter une pyramide ou un cône](#)
- [Evaluations 4ème Mathématiques : Géométrie L'espace Représenter une pyramide ou un cône](#)
- [Séquence / Fiche de prep 4ème Mathématiques : Géométrie L'espace Représenter une pyramide ou un cône](#)