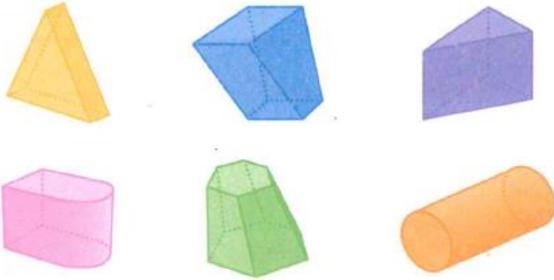


5^e - Feuille d'exercices du chapitre 6

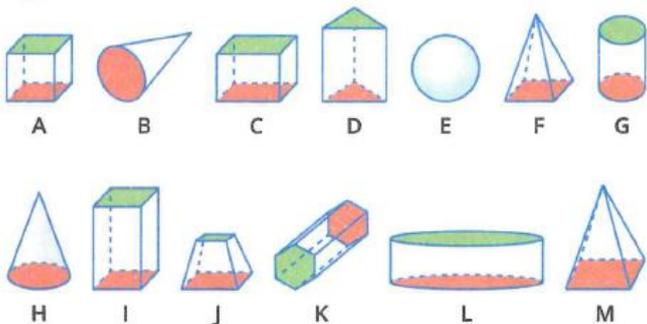
Ex 1 : Donner précisément la nature du solide suivant.



Ex 2 : Entourer les solides qui sont des prismes.



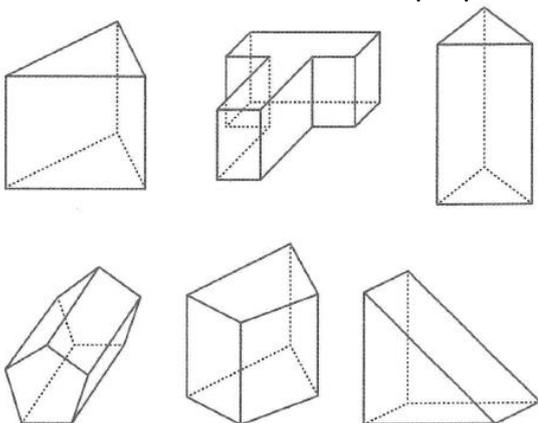
Ex 3 : Ranger si possible les solides dans le tableau.



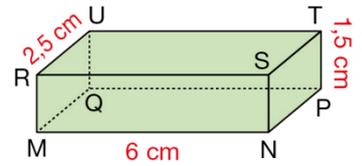
Pavé droit	Prisme	Cylindre
.....
Pyramide	Cône	Boule
.....

Quel est le seul solide qui ne peut pas être rangé dans le tableau ?

Ex 4 : Colorier les bases de chaque prisme.



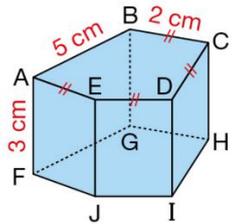
Ex 5 : Le parallélépipède rectangle ci-contre est représenté en perspective cavalière.



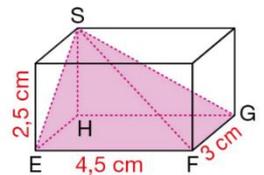
- Citer deux faces parallèles.
- Citer deux arêtes perpendiculaires.
- Représenter en vraie grandeur la face PNST.

Ex 6 : Le prisme droit ci-dessous a pour bases les faces ABCDE et FGHIJ.

- Citer deux faces parallèles.
- Citer deux faces perpendiculaires à la face ABDCE
- Représenter en vraie grandeur la face BCHG.



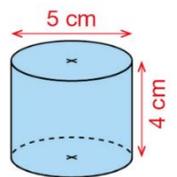
Ex 7 : SEFGH est la pyramide ci-contre contenue dans un pavé droit. Sa base est EFGH et son sommet est S.



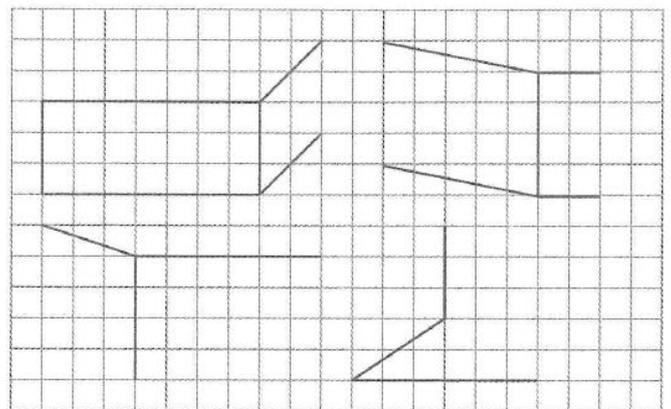
Quelle est la nature des triangles SHE et SHG ?

Ex 8 : Recopier et compléter la phrase suivante :

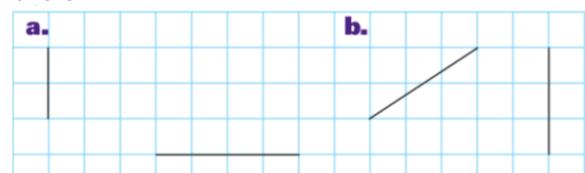
« Le solide ci-contre est un ... de ... 4cm dont les bases sont des ... de rayon ... cm. »



Ex 9 : Compléter les représentations en perspective de chaque pavé droit.

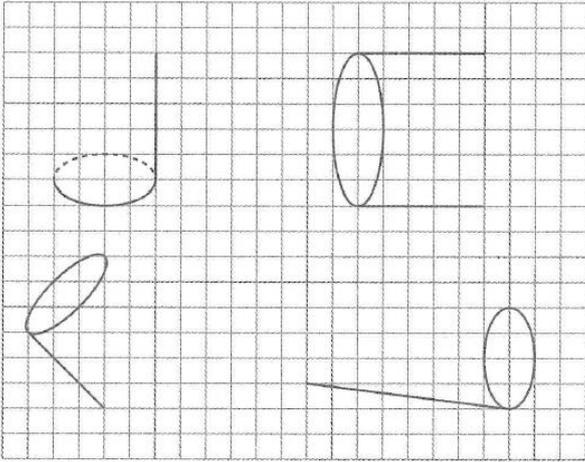


Ex 10 : Reproduire les deux figures **sur votre cahier** puis compléter afin d'obtenir deux représentations en perspective cavalière d'un pavé droit.

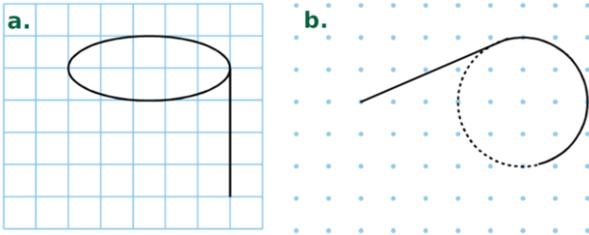


5^e - Feuille d'exercices du chapitre 6

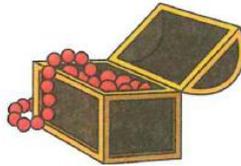
Ex 11 : Compléter les représentations en perspective de chaque cylindre.



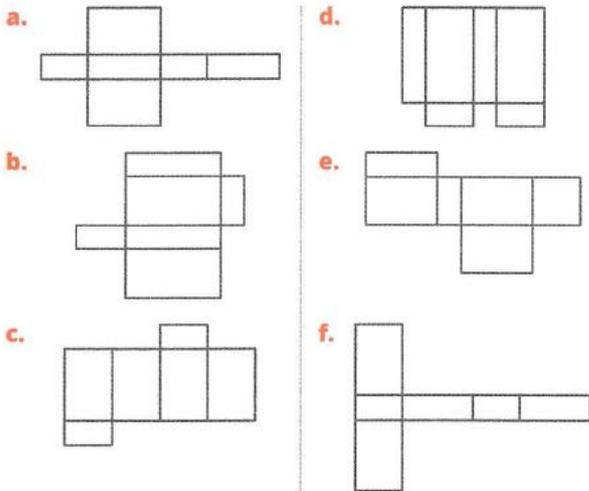
Ex 12 : Dans chaque cas, reproduire **dans votre cahier** les figures ci-dessous afin d'obtenir la représentation en perspective cavalière, d'un cylindre de révolution.



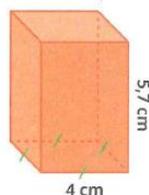
Ex 13 **: Représenter en perspective cavalière cette boîte à bijoux avec le couvercle fermé.



Ex 14 : Entourer les patrons de pavés droits

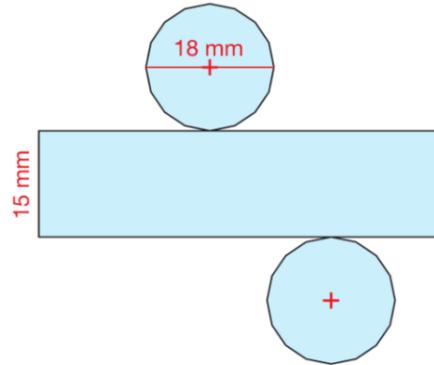


Ex 15 : Tracer le patron du pavé droit ci-contre.



Ex 16 : Tracer le patron d'un parallépipède rectangle de dimensions 3 cm, 2 cm et 3 cm.

Ex 17 : Voici un patron de cylindre.

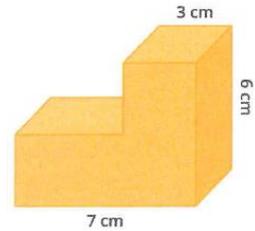


Indiquer la hauteur de ce cylindre puis calculer une valeur approchée au mm près de la longueur du rectangle.

Ex 18 : Tracer le patron d'un cylindre de révolution de rayon 3 cm et de hauteur 4 cm

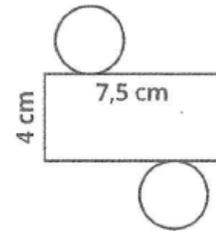
POUR ALLER PLUS LOIN

Ex 19 **: Ce solide est composé d'un pavé droit surmonté d'un cube.

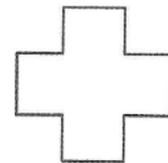


Tracer sur une feuille un patron du solide.

Ex 20 **: Représenter ce cylindre en perspective cavalière en respectant les dimensions de la base et de la hauteur du cylindre.



Ex 21 **: Voici la base d'un prisme. Combien possède-t-il de faces, d'arêtes et de sommets ?



Ex 22 **: Défi :

Mon prisme a 6 faces. Saurais-tu trouver son nombre de sommets ?

Ma pyramide a 6 sommets. Saurais-tu trouver la nature de sa base ?

Colle