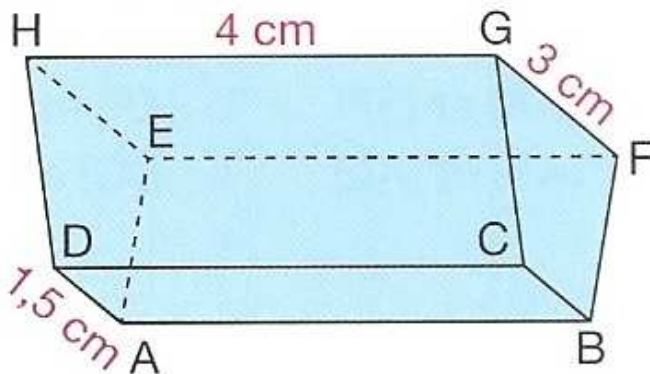


FICHE D'EXERCICES 1

Comprendre une représentation en perspective cavalière

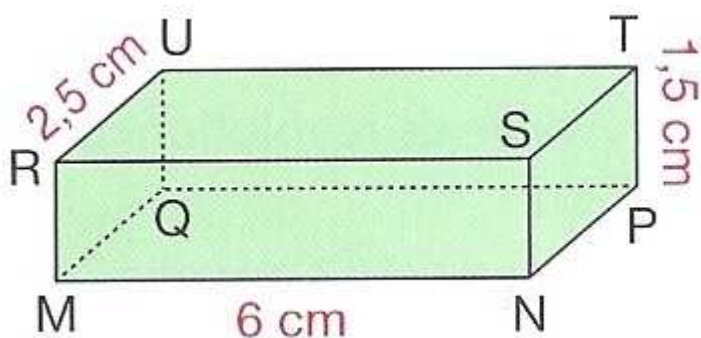
Exercice 1



Le solide ci-dessus a deux bases : les faces parallèles et superposables ADHE et BCGF.

- Quel est le type du solide représenté ici ?
- En déduire la nature réelle des faces latérales.
- Quelle est la face de devant ? Quelle est la face de derrière ?
- Quelle est la face latérale droite ? Quelle est la face du dessus ?
- Citer deux arêtes perpendiculaires.
- Représenter en vraie grandeur la face ABCD.

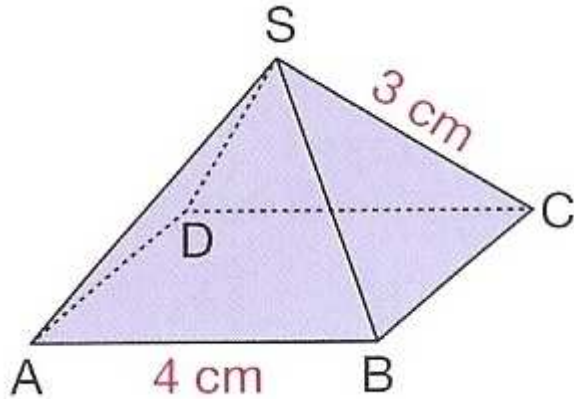
Exercice 2



Le solide ci-dessus est représenté en perspective cavalière.

- Quel est le type du solide représenté ici ?
- Citer deux arêtes perpendiculaires.
- Citer trois couples de faces parallèles.
- Représenter en vraie grandeur la face PNST.

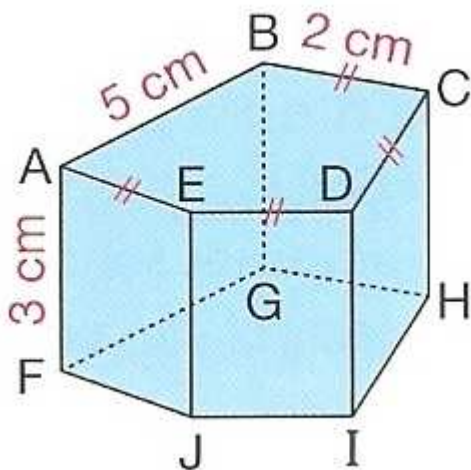
Exercice 3



La pyramide **régulière** ci-dessus est représentée en perspective cavalière.

- Quelle est la nature réelle de la face ABCD ?
- Quelle est la nature précise des triangles ABS, BCS, CDS et ADS ?
- Citer deux faces superposables.
- Citer deux arêtes perpendiculaires.
- Représenter en vraie grandeur la face SAB.

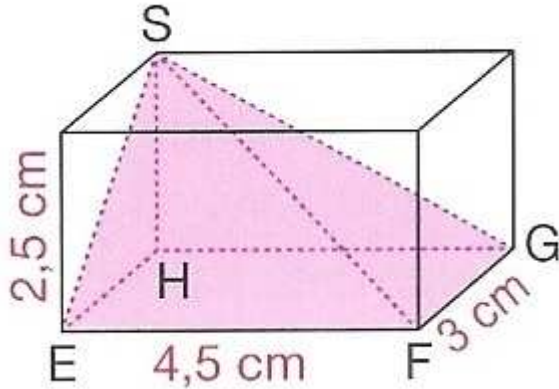
Exercice 4



Le prisme droit ci-dessus a deux bases : les faces ABCDE et FGHIJ.

- Quelle est la nature réelle des deux bases ?
- Quel est le périmètre des deux bases ? Justifier la réponse.
- Citer deux faces parallèles.
- Citer deux faces perpendiculaires à la face ABCDE.
- Représenter en vraie grandeur la face BCHG.

Exercice 5



SEFGH est une pyramide contenue dans un pavé droit.
Sa base est EFGH et son sommet est S.

- Quelle est la nature des triangle SHE et SHG ? Justifier la réponse.
- Représenter en vraie grandeur la face SHE.