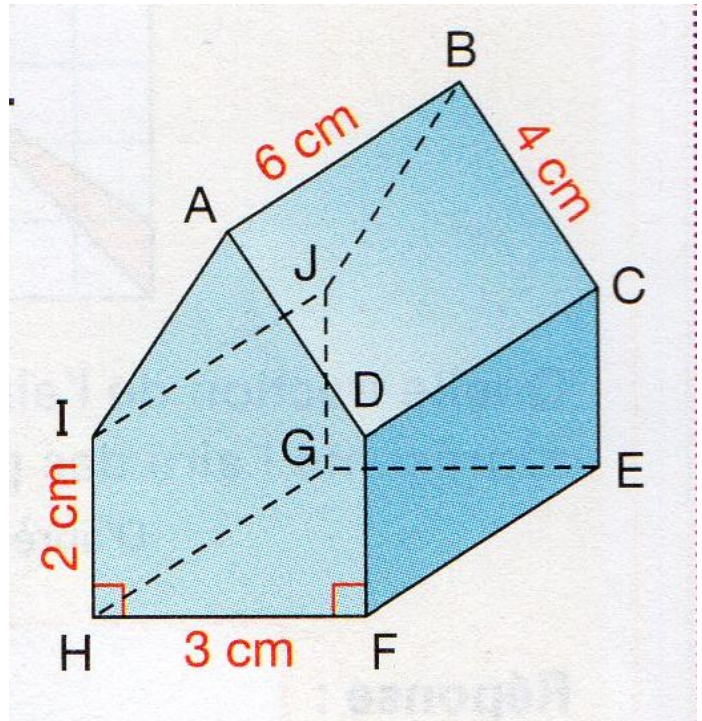


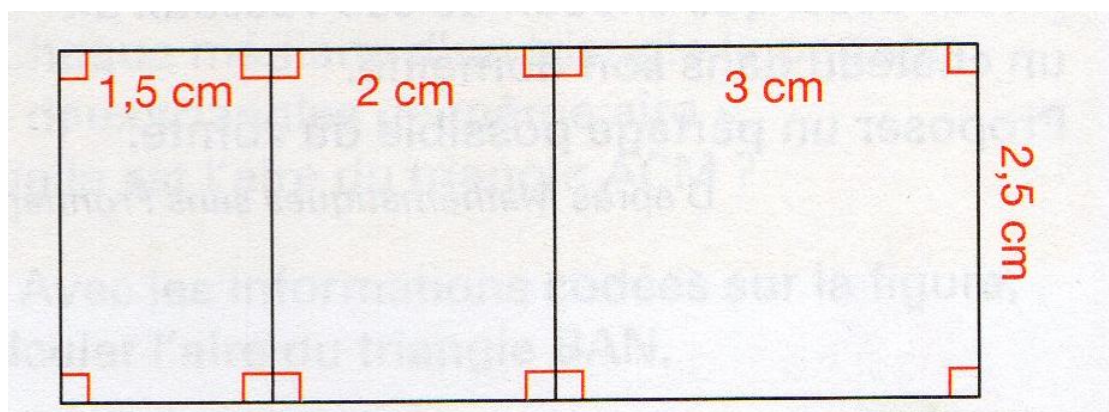
Exercice 1 : Voici une perspective cavalière d'un prisme droit

- a. Citer une base
- b. Citer une face latérale
- c. Dessiner en vraie grandeur la face $ABJI$
- d. Quelle est la hauteur de ce prisme droit ?



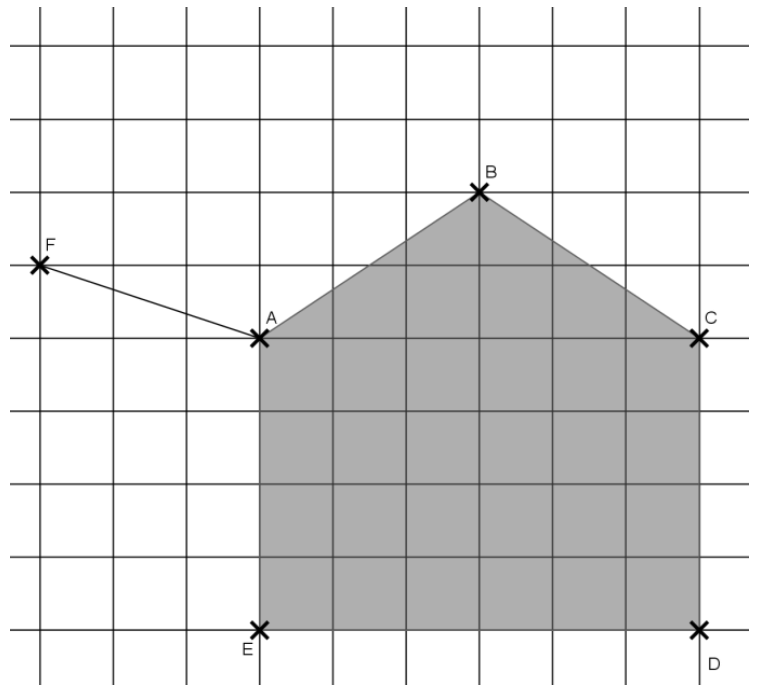
- e. Citer 5 arêtes parallèles entre elles (et non 2 à 2)
- f. Citer 4 arêtes parallèles entre elles (et non 2 à 2) qui ne sont pas des arêtes latérales.
- g. Citer une face perpendiculaire aux arêtes $[AB]$ et $[EF]$

Exercice 2 : Reproduire le rectangle en doublant les longueurs ci-dessous puis le compléter pour obtenir le patron d'un prisme droit à base triangulaire



Exercice 3 : Le polygone ABCDE est la base d'un prisme droit de hauteur [AF] . En réalité (sans la déformation de la perspective cavalière) , AF=3 cm sinon 1 carreau représente 1 cm.

- De combien de côtés est composée la base du prisme droit ?
- En déduire le nombre d'arêtes latérales ?
- Reproduire puis compléter la figure ci-contre pour obtenir la perspective cavalière du prisme droit: commencer par toutes arêtes latérales puis rejoin les sommet pour obtenir la 2° base.



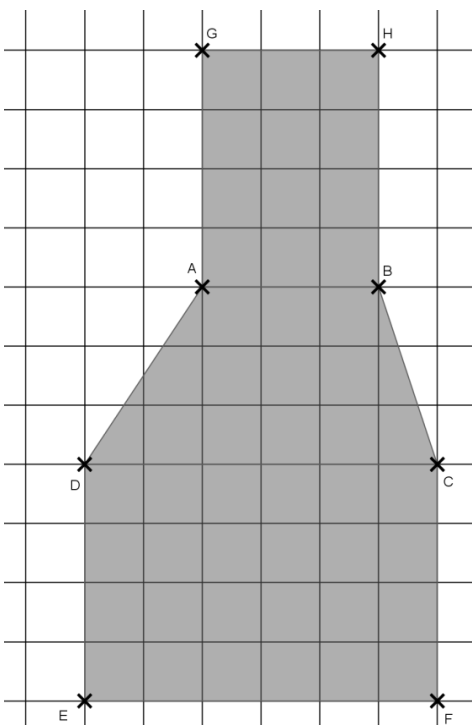
- Déterminer les dimensions des faces latérales
- Sur une feuille simple, faire un patron de ce prisme droit.

Faire un croquis pour anticiper la place nécessaire.

- Une fois le patron validé par le professeur, vous découperez puis plierez les arêtes du prisme pour enfin coller une base dans le cahier de cours à l'endroit où vous avez laissée la place: vous pouvez aussi surligner les bases .

Exercice 4 : Le polygone ABCDEFGH est la base d'un prisme droit de hauteur [CI] . En réalité (sans la déformation de la perspective cavalière) , CI=4 cm sinon 1 carreau représente 1 cm.

Mêmes questions que l'exercice 3



Exercice 5: 1) a) Reproduire le polygone ADEFCBH ci-contre sur une feuille simple

- Compléter la figure pour obtenir le patron du prisme droit à base trapézoïdale ABCD de hauteur AG=4cm.
- 2) Même question que la question 1) mais vous devez déterminer un autre patron du même prisme.
- 3) Faire une **perspective cavalière** du solide où la face :
- DCFE est en face de vous
 - ABCD est en face de vous

