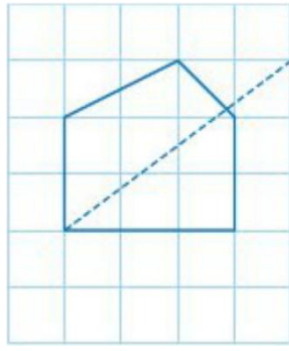


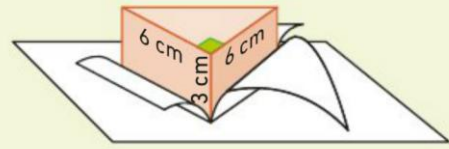
### Exercice 1

- Compléter cette figure pour obtenir la représentation en perspective cavalière d'un prisme droit.
- Si chaque carreau mesure 1 dm de large, quel est le volume de ce prisme ?
- Exprimer ce volume en L, en  $\text{cm}^3$  et en  $\text{m}^3$ .



### Exercice 2

On veut confectionner le prisme droit ci-dessous :



- Quelle est la nature de sa base ?
- Tracer en vraie grandeur son patron.
- Calculer, en L, le volume du prisme.

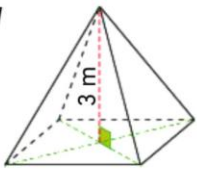
### Exercice 3

On a représenté ci-dessous deux toits de maison.

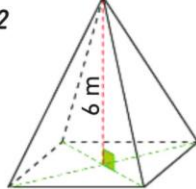
- Le premier a la forme d'une pyramide régulière de hauteur 3 m dont la base est un carré de côtés de longueur 4 m.
- Le second a la forme d'une pyramide de hauteur 6 m dont la base est un losange de diagonales de mesures 3,5 m et 2,5 m.

Sous quel toit a-t-on le plus grand volume ?

Toit 1

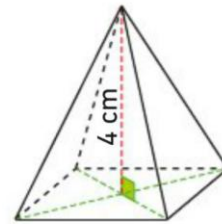


Toit 2



### Exercice 4

Calculer le volume d'une pyramide de hauteur 4 cm dont la base est un losange de diagonales de longueurs 5 cm et 3 cm.



Aide

$$\text{Aire d'un losange} = \frac{\text{Petite diagonale} \times \text{Grande diagonale}}{2}$$