

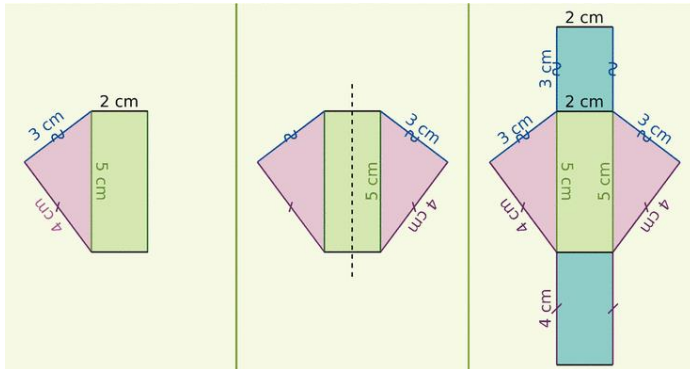


# Fiche d'exercices 5ème

## Le prisme droit

### Exercice corrigé :

Dessine le patron d'un prisme droit dont la base est un triangle de côtés 5 cm, 4 cm et 3 cm, et dont la hauteur est égale à 2 cm.



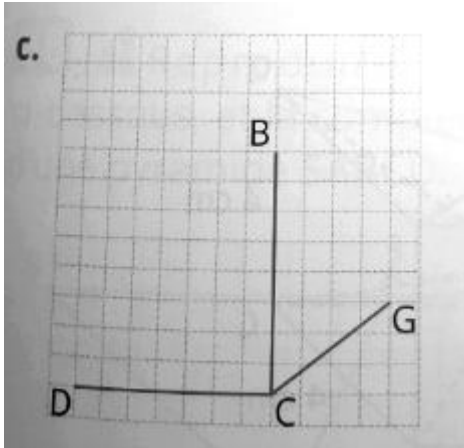
On construit une des bases, qui est un triangle, puis on trace une face latérale qui est un rectangle dont les côtés sont un côté de la base et la hauteur du prisme droit.

On trace la seconde base, qui est un triangle symétrique au premier par rapport à l'un des axes de symétrie du rectangle.

On complète le patron en traçant les deux dernières faces latérales du prisme droit, qui sont des rectangles.

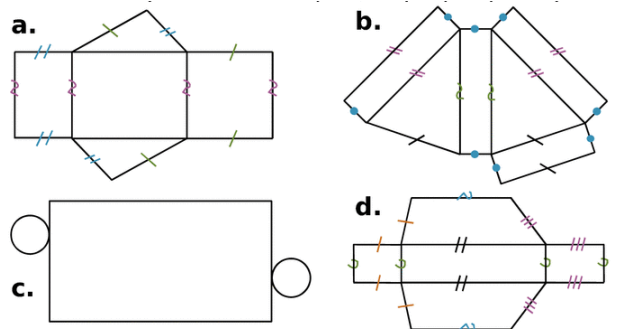
### Exercice 1 :

Compléter la représentation en perspective cavalière afin que ABCDEFGH soit un pavé droit



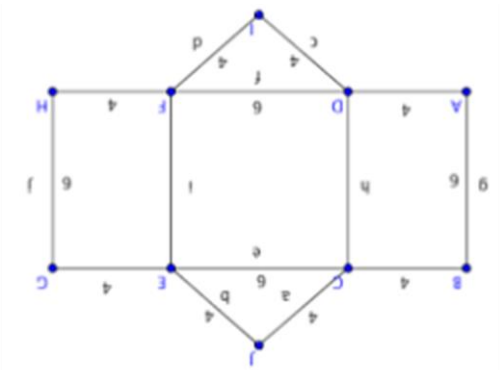
### Exercice 2 :

Parmi tous ces patrons, lesquels permettent d'obtenir un prisme droit ? justifier les réponses.



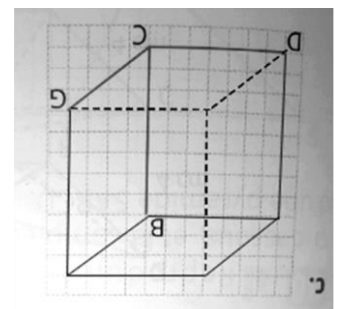
### Exercice 3 :

Tracer à main levée le patron d'un prisme dont la base est un triangle de dimensions 6, 4 et 4 et dont la hauteur est de 9. (les unités sont données en cm)



Ex 3

- a) Le triangle du haut est inversé. Les arêtes ne correspondent plus.
- b) Il est bon
- c) C'est le patron d'un cylindre
- d) Il n'a que 5 faces. Il en manque 1.



Ex 1  
Réponses

Ex 2