

Exercice 1 : a. ADFHI et BCEGJ sont les 2 bases de ce prisme droit.

b. Les 5 faces latérales sont : ABCD , DCEF , GEFH , IJGH , ABJI.

c. Vous devez dessiner un simple rectangle de longueur 6 cm et de largeur 4 cm.

d. La hauteur de ce prisme droit est 6 cm car c'est la longueur commune des 5 arêtes latérales .

e.  $[AB] // [DC] // [FE] // [HG] // [IJ]$

f.  $[IH] // [DF] // [JG] // [CE]$

g. L'une des 2 bases convient : ADFHI et BCEGJ

Exercice 2 :

Sur ce patron, il manque les 2 bases qui sont des triangles de dimensions 1,5 cm ; 2 cm et 3 cm : vous pouvez les accrocher là où vous voulez sur le segment de 1,5 cm ou de 2 cm ou de 3 cm: chacun sur une longueur du rectangle.

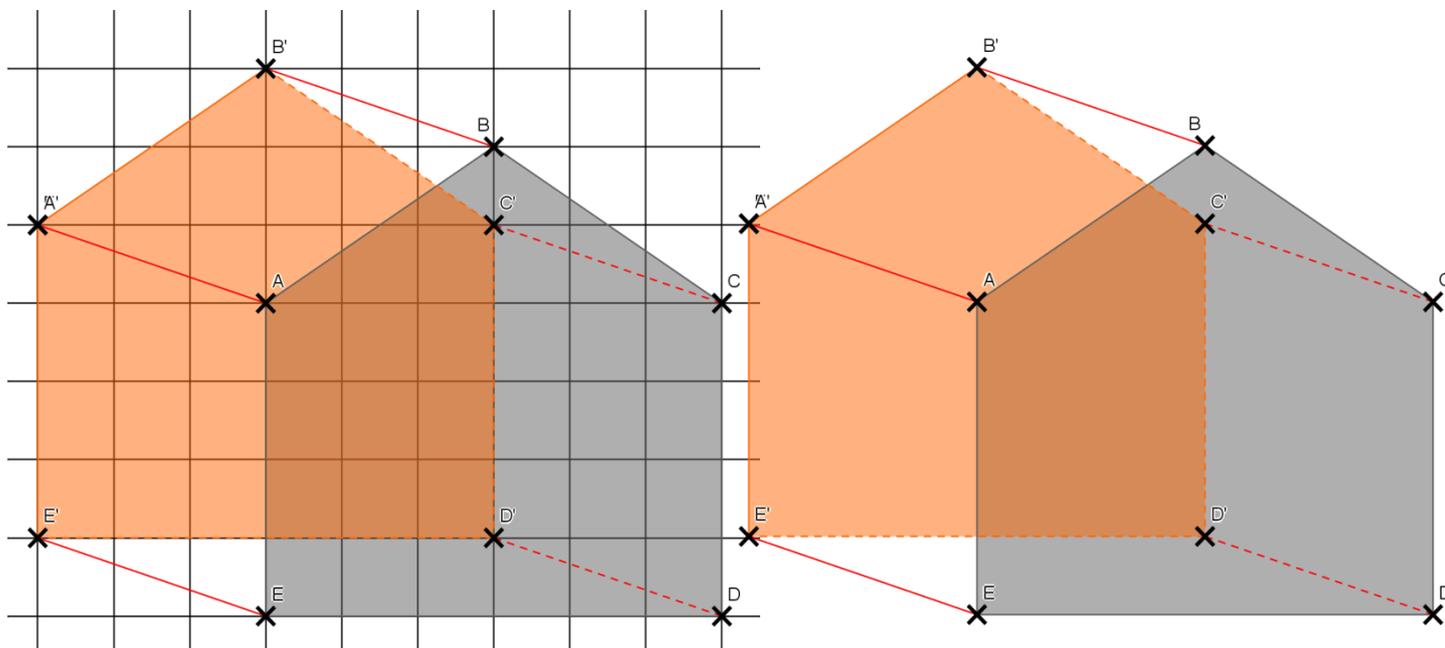
Par contre , il faut respecter les dimensions des triangles pour qu'ils se collent bien : par exemple, si vous accrochez votre triangle sur le segment de 2 cm à "droite " vous devez faire le côté de 1,5 cm ( à l'aide du compas bien sûr) et à "gauche" le côté de 3 cm ET si vous accrochez votre triangle sur le segment de 3 cm à "droite " vous devez faire le côté de 2 cm ( à l'aide du compas bien sûr) et à "gauche" le côté de 1,5 cm .

**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.

a) La base du prisme droit est composée de 5 côtés .

b) Il y a donc 5 arêtes latérales ?

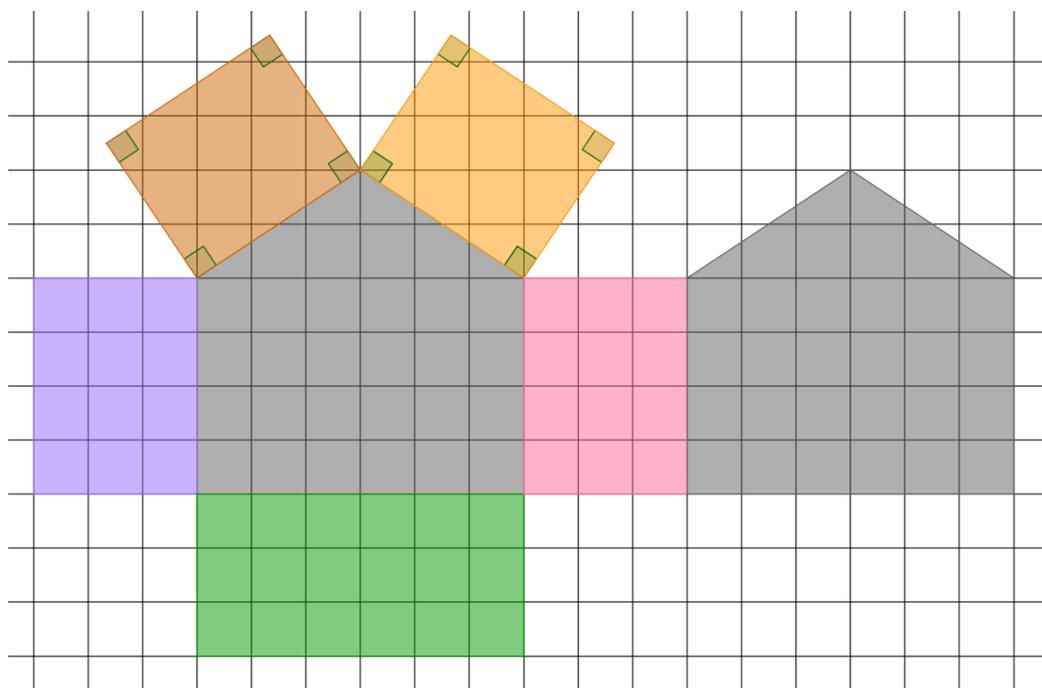
c) En rouge les arêtes latérales (version sans quadrillage pour mieux voir les pointillées)



d) Déterminer les dimensions des faces latérales

	Longueur	Largeur
1	6	3
2	4	3
3	4	3
4	AB	3
5	AB	3

e)



Fait à la maison : sur 12 points

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.

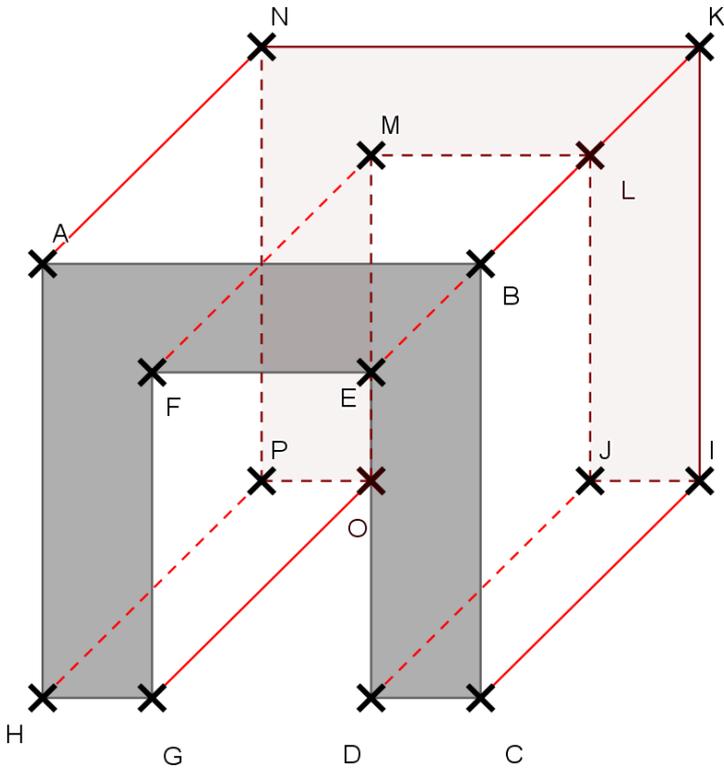
Mêmes questions que l'exercice 3:

a) La base du prisme droit est composée de 8 côtés. *0,5 point avec une phrase.*

b) Il y a 8 arêtes latérales. *0,5 point avec une phrase.*

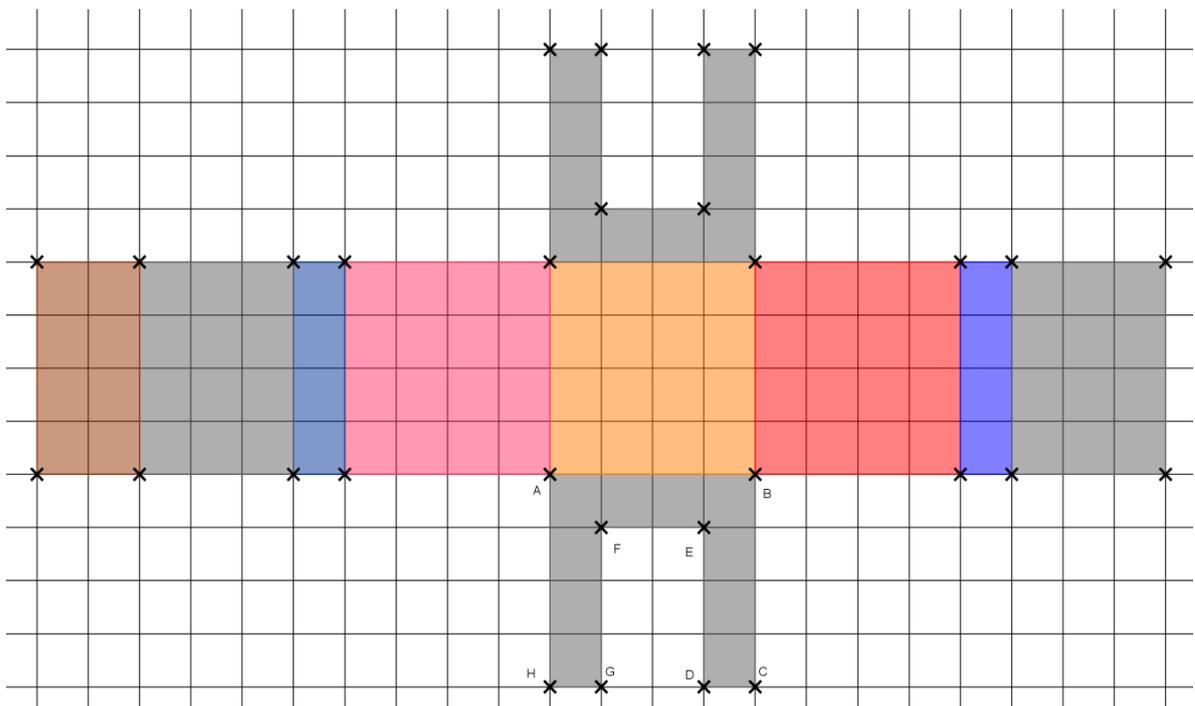
c) *0,25 point par arête (les 4 en pointillés compris) + la 2e base (6 pointillés sur 8 arêtes) = 4 points*

d) *0,25 point par rectangle = 2 points*

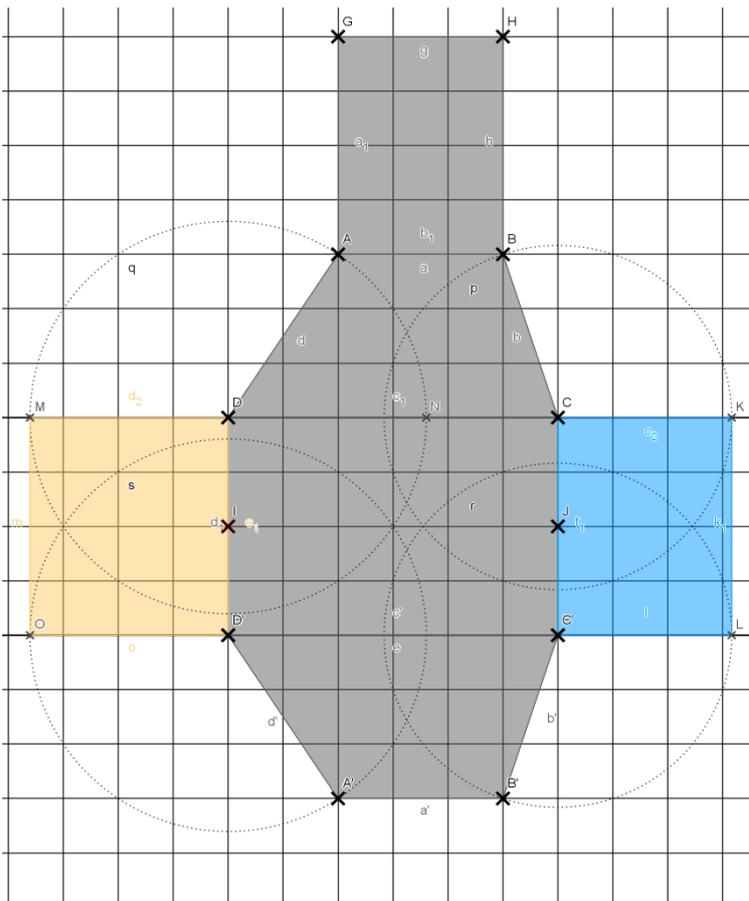


Nombre de rectangle	Longueur	Largeur
3	4	4
2	4	3
2	4	1
1	4	2

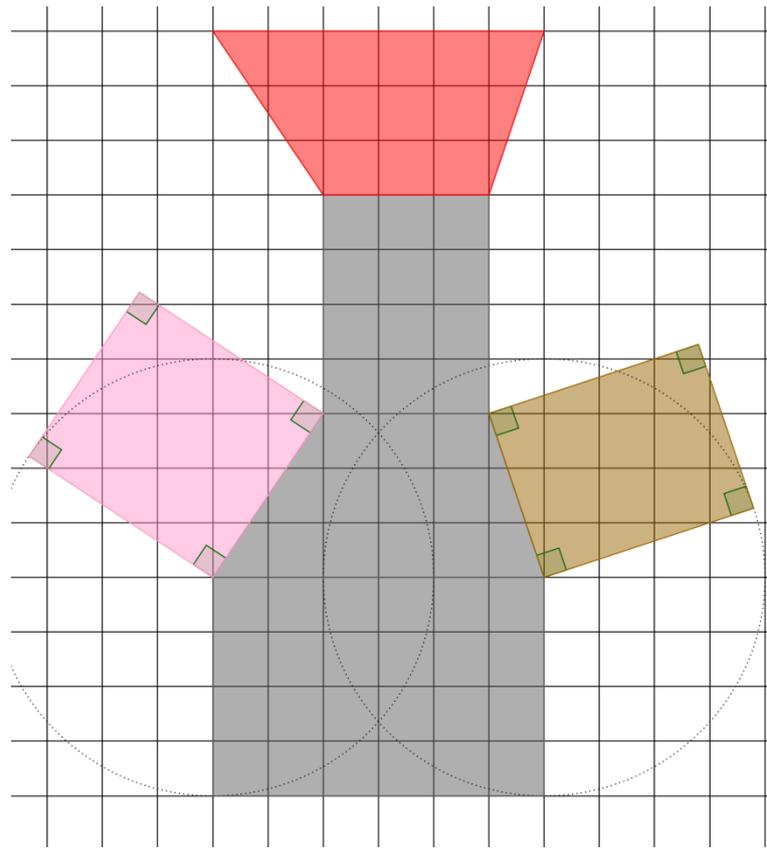
e) *0,5 point par face = 5 points*



Exercice 5: 1) b)

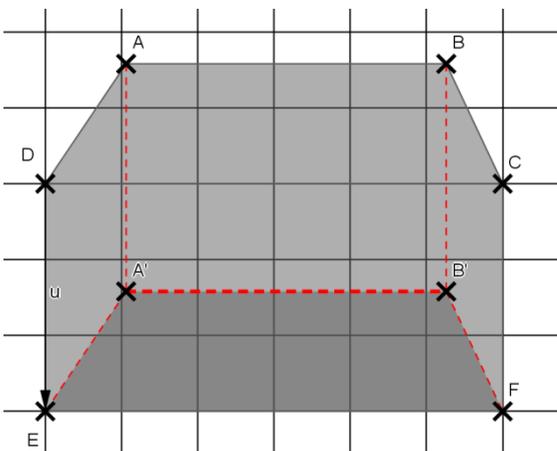


2)

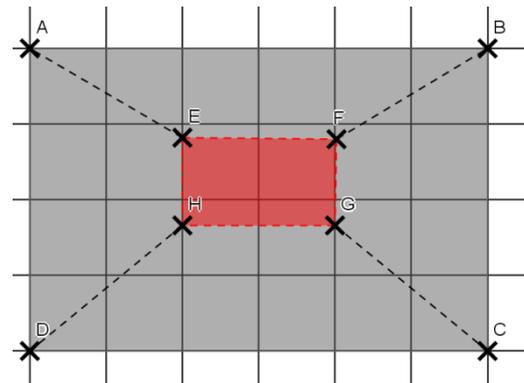


3) Faire une **perspective cavalière** du solide où la face :

a) DCFE est en face de vous



ou



b) ABCD est en face de vous

