

Classe de 3^{ème} :

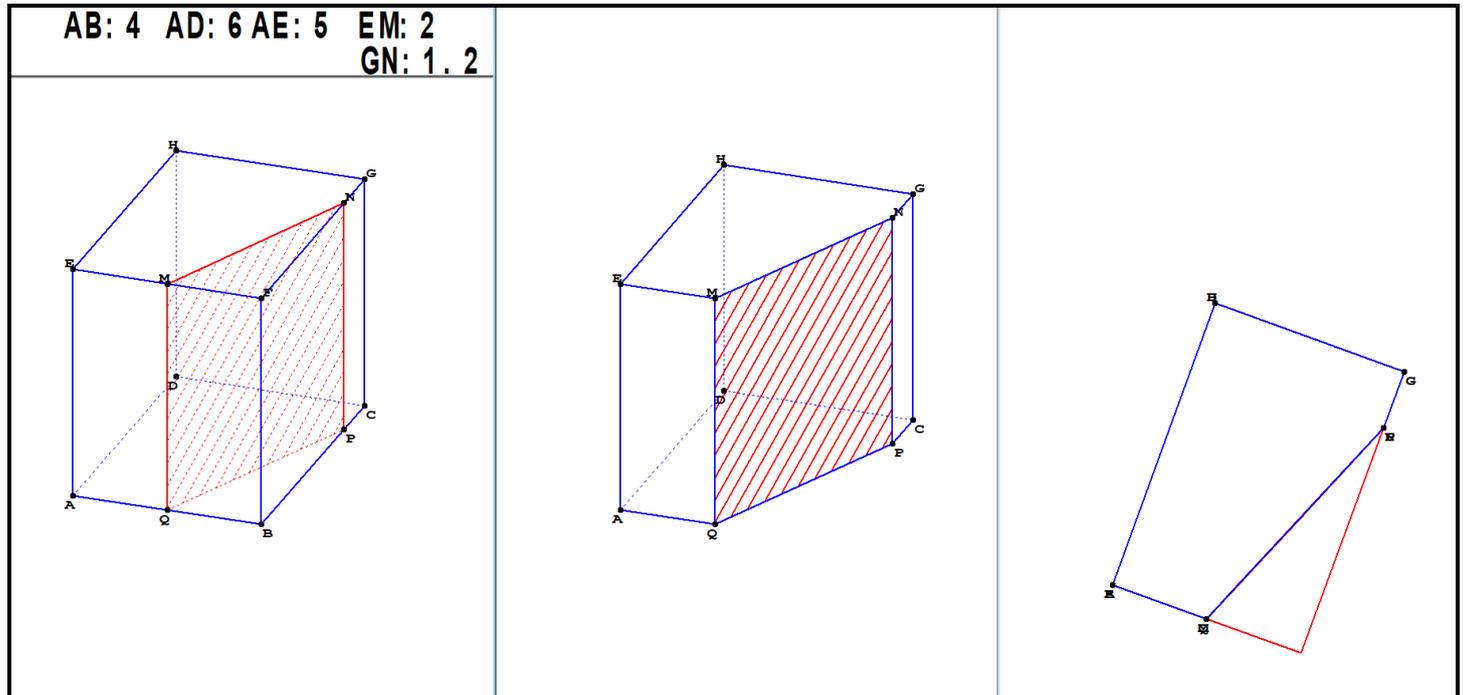
Section d'un pavé droit par un plan parallèle à une arête (2)

On considère un pavé droit de longueur 6 cm, de largeur 4 cm et de hauteur 5 cm.

Calculer le périmètre p de la face ABCD :

Calculer l'aire A de la face ABCD :

Calculer le volume V de ce pavé :



On coupe ce pavé parallèlement aux arêtes [AE], [BF], [CG] et [DH] en passant par les points M et N tels que $EM = 2$ cm et $HN = 1,2$ cm.

Calculer la longueur du côté [MN] du rectangle obtenu à la section.

.....
.....
.....
.....
.....

Calculer le périmètre p' de ce rectangle :

.....
.....
.....
.....

Calculer le volume V' du prisme droit AQPCEMNGH :

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....