

Classe de 3<sup>ème</sup> :

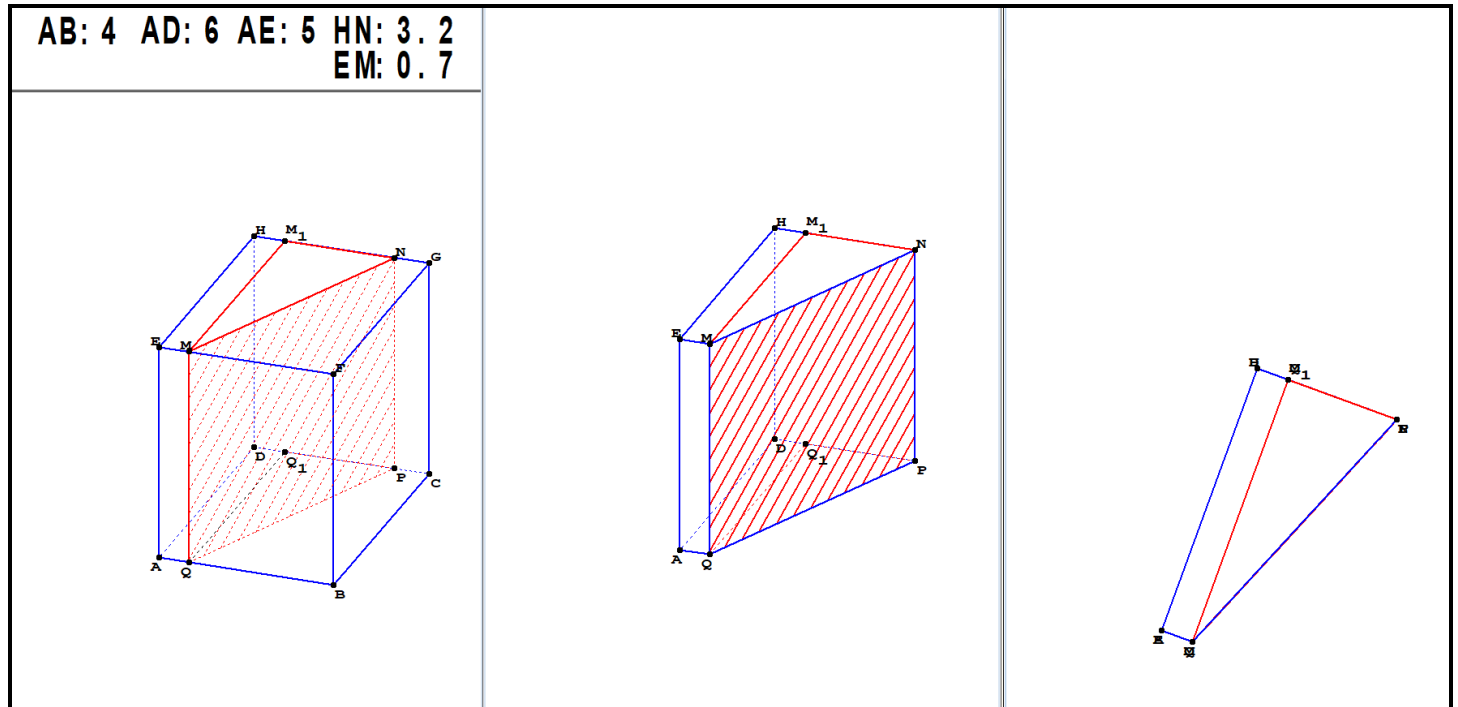
**Section d'un pavé droit par un plan parallèle à une arête**

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  $EM = 0,7$  cm et  $HN = 3,8$  cm.

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

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

Calculer le périmètre  $p'$  de ce rectangle : .....

.....  
.....

Calculer l'aire  $A'$  de ce rectangle : .....

.....  
.....

Calculer le volume  $V'$  du prisme droit AQPDEMNH : .....

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