

Classe de 3^{ème} :

Section d'une sphère par un plan

On considère une sphère de rayon 3 cm.

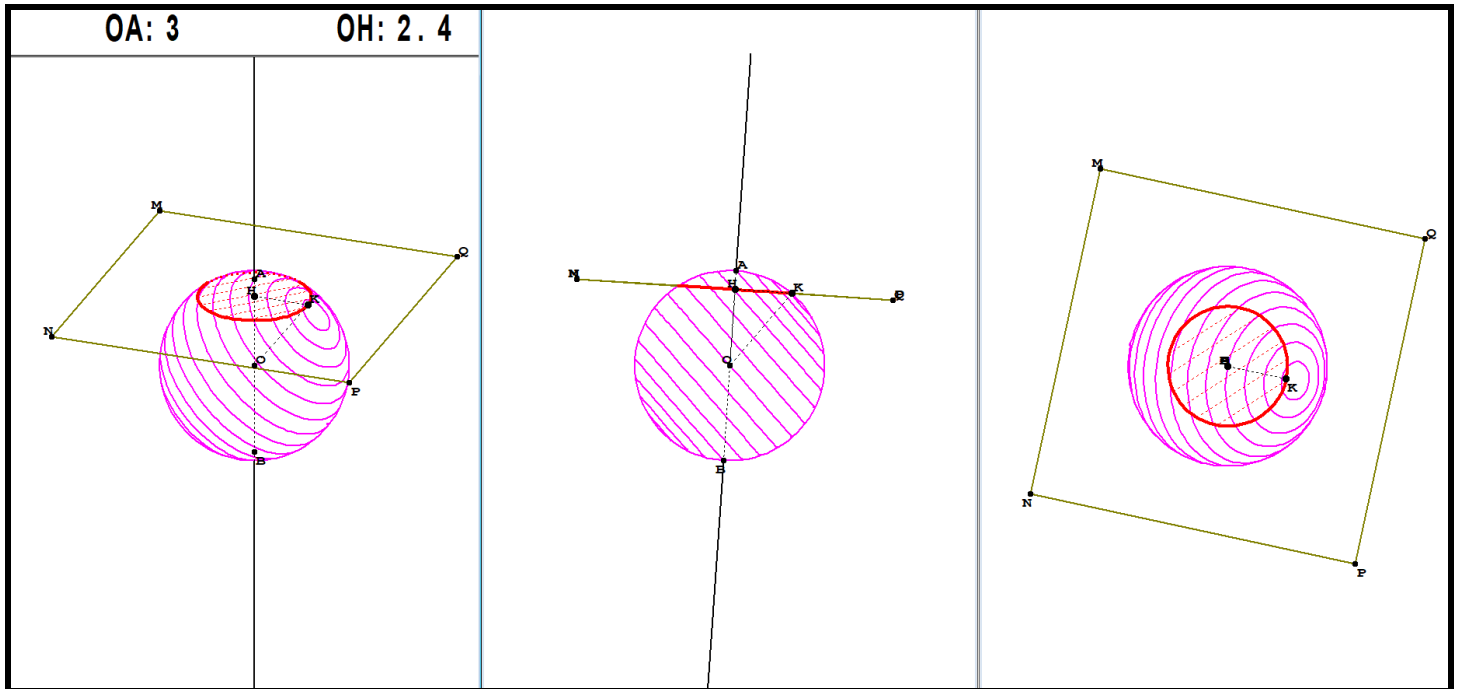
A, B et K sont des points de cette sphère. On a donc $OA = OB = OK = 3$ cm.

Calculer l'aire A de cette sphère :

.....

Calculer le volume V de la boule correspondante :

.....



On coupe cette sphère par un plan passant par le point H tel que $OH = 2,4$ cm.

Calculer le rayon r du cercle obtenu à la section.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Calculer le périmètre p du cercle obtenu à la section de la sphère et du plan.

.....

.....

Calculer l'aire a du disque obtenu à la section de la boule et du plan.

.....

.....