

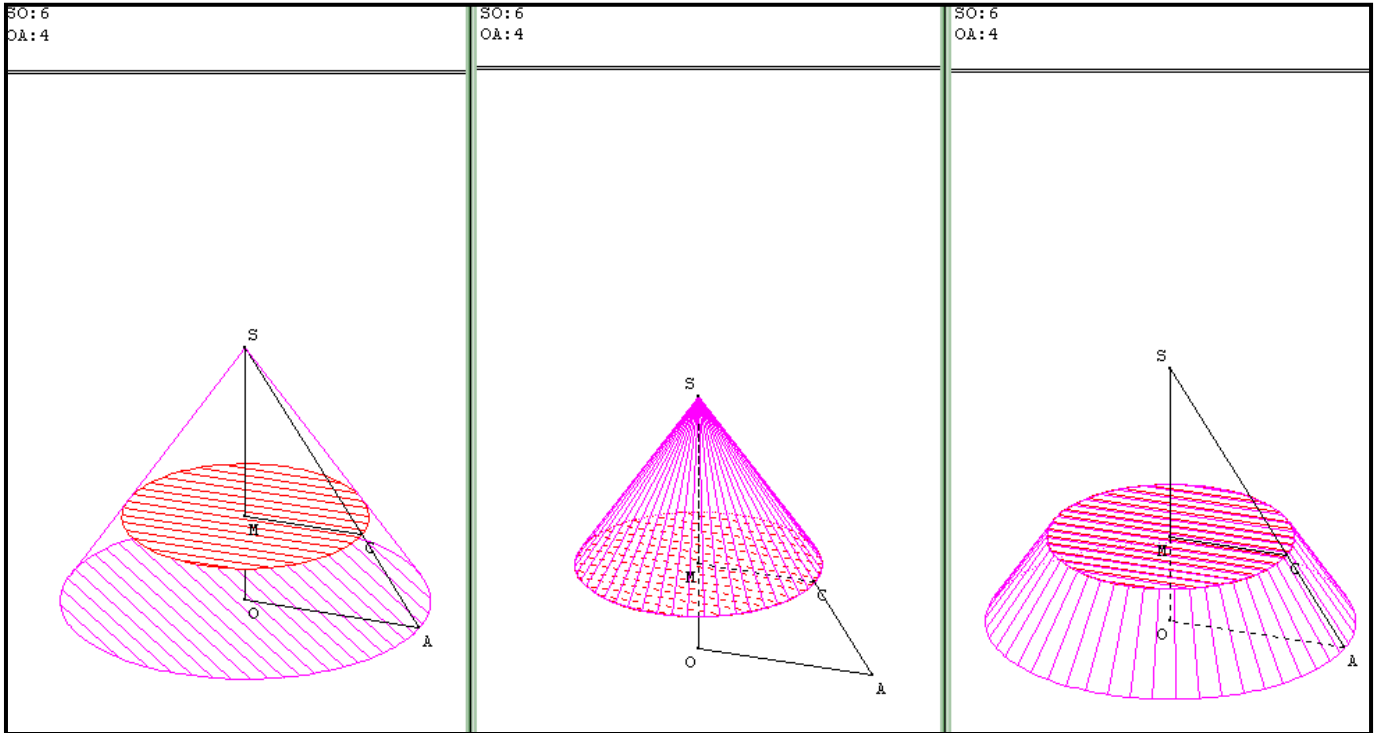
Section d'un cône par un plan parallèle à la base

On considère un cône de révolution de hauteur 6 cm et de rayon de base 4 cm.

Calculer le périmètre p de la base :

Calculer l'aire A du disque de base :

Calculer le volume V de ce cône :



On coupe ce cône parallèlement à la base en passant par le point M tel que $SM = 4,5$ cm.

Calculer le rayon du disque obtenu à la section.

.....

Calculer le périmètre p' de ce disque :

Calculer l'aire A' de ce disque :

Calculer le volume V' du cône réduit :

Calculer le volume V'' du tronc de cône obtenu :

Calculer les valeurs exactes des quotients suivants :

$$\frac{SM}{SO} = \dots\dots\dots ; \frac{MC}{OA} = \dots\dots\dots ; \frac{p'}{p} = \dots\dots\dots ;$$

$$\frac{A'}{A} = \dots\dots\dots ; \frac{V'}{V} = \dots\dots\dots$$

Que remarquez-vous ?

.....