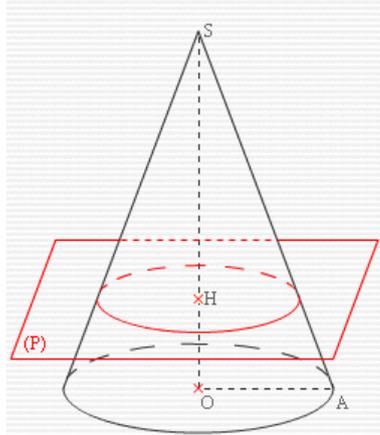
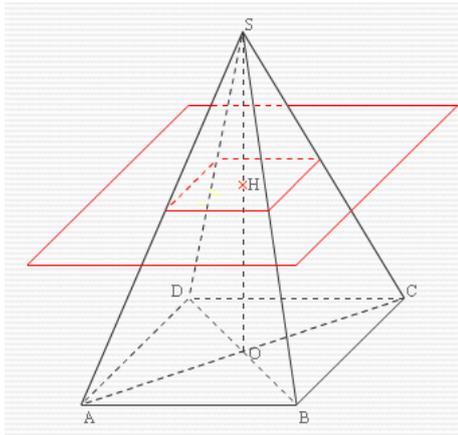


**Entraînement 1** Coche les bonnes réponses



Le plan de coupe est un plan parallèle à :

- La base
- La hauteur

La section de la pyramide par ce plan est :

- Un carré
- Un parallélogramme
- Un rectangle
- Un cercle

Le plan de coupe est un plan parallèle à :

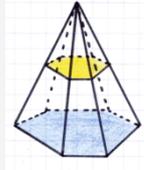
- La base
- La hauteur

La section de la pyramide par ce plan est :

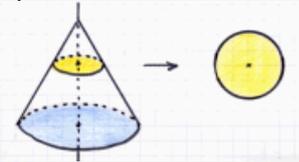
- Un carré
- Un parallélogramme
- Un rectangle
- Un cercle

section d'une pyramide et d'un cône

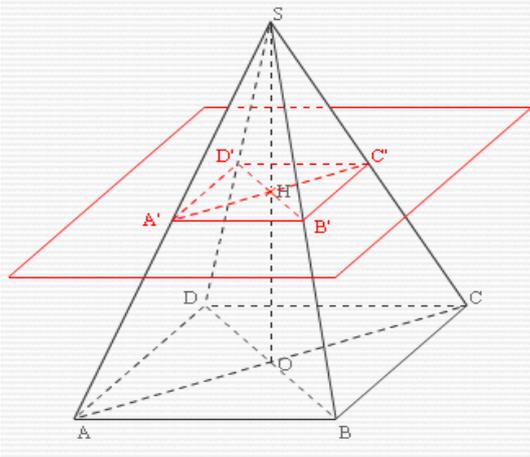
La section d'une **pyramide** par un **plan parallèle à une base** est un **polygone de même nature que la base** dont les dimensions changent en fonction de la position de ce plan.



La section d'un **cône** par un **plan parallèle à la base** est un **cercle** dont le rayon varie en fonction de la position de ce plan.



**Entraînement 2** On coupe une pyramide par un plan parallèle à la base



1. Les droites (A'B') et (AB) sont parallèles,

Donc d'après la propriété de .....

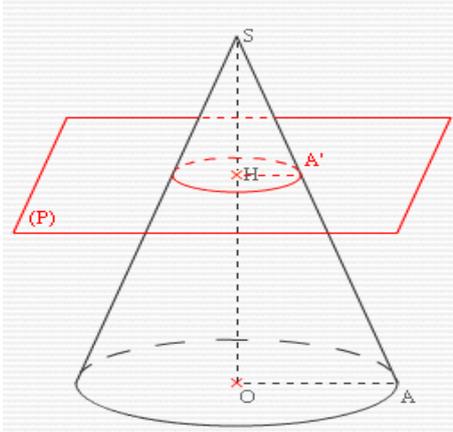
$$\text{On a : } \frac{SA'}{SA} = \frac{SB'}{SB} = \frac{\dots\dots}{AB}$$

2. Les droites (B'C') et (BC) sont parallèles,

Donc d'après la propriété de .....

$$\text{On a : } \frac{SB'}{SB} = \frac{SC'}{SC} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$$

**Entraînement 3** On coupe une pyramide par un plan parallèle à la base



Les droites (A'H) et (AO) sont parallèles,

Donc d'après la propriété de .....

$$\text{On a : } \frac{SA'}{SA} = \frac{SH}{SO} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$$

On donne SH = 5 cm, SO = 12 cm, OA = 3 cm.

Calcule le rayon de la section obtenue.

