

Objectif du cours:

Les coniques

Définition

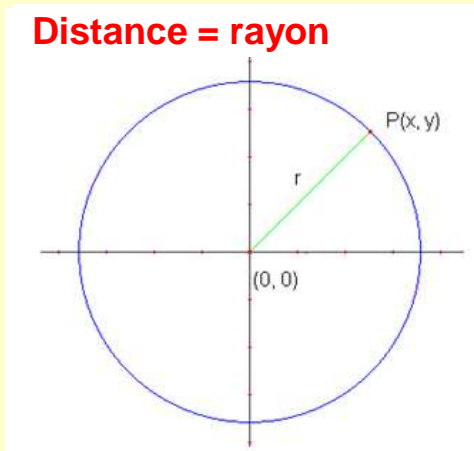
Un lieu géométrique (ou plus précisément un lieu de points) est un ensemble de points qui possèdent une propriété commune. Cette propriété est toujours liée au concept de distance.

Chapitre 6.1

Les coniques

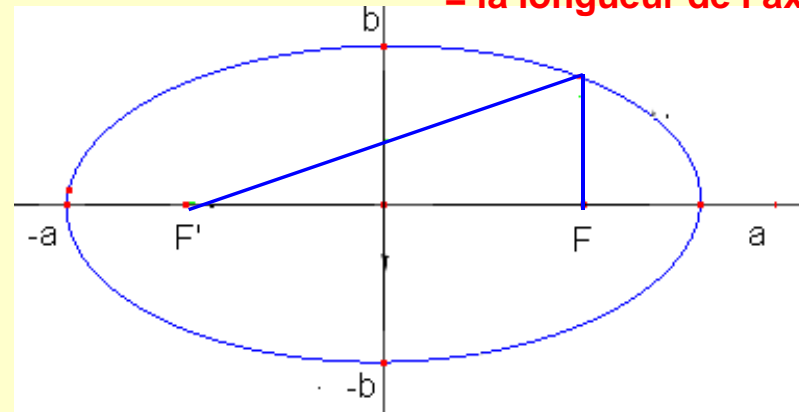
Cercle

Distance = rayon



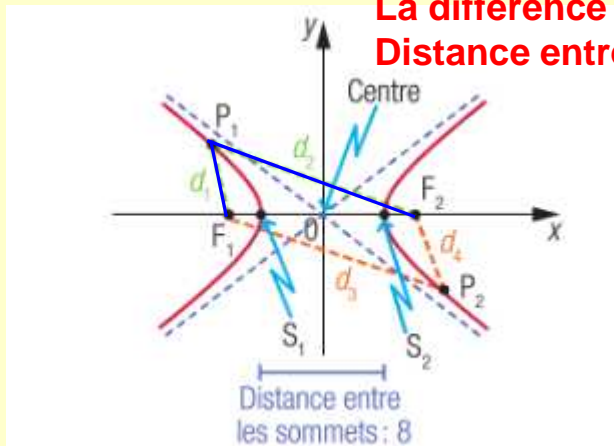
Ellipse

La somme des 2 distances = la longueur de l'axe



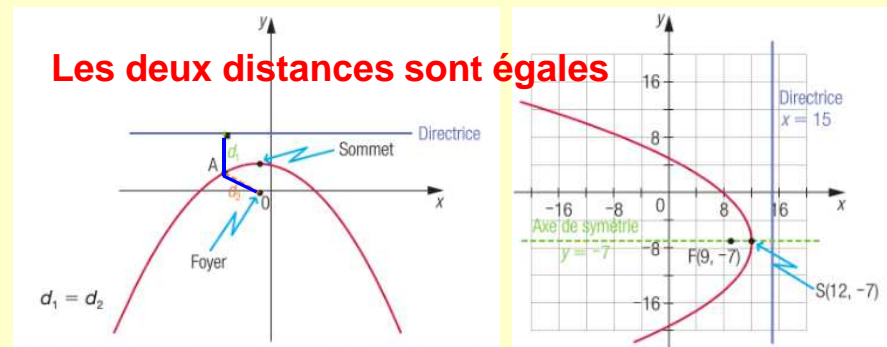
Hyperbole

La différence des 2 distances = Distance entre les 2 sommets



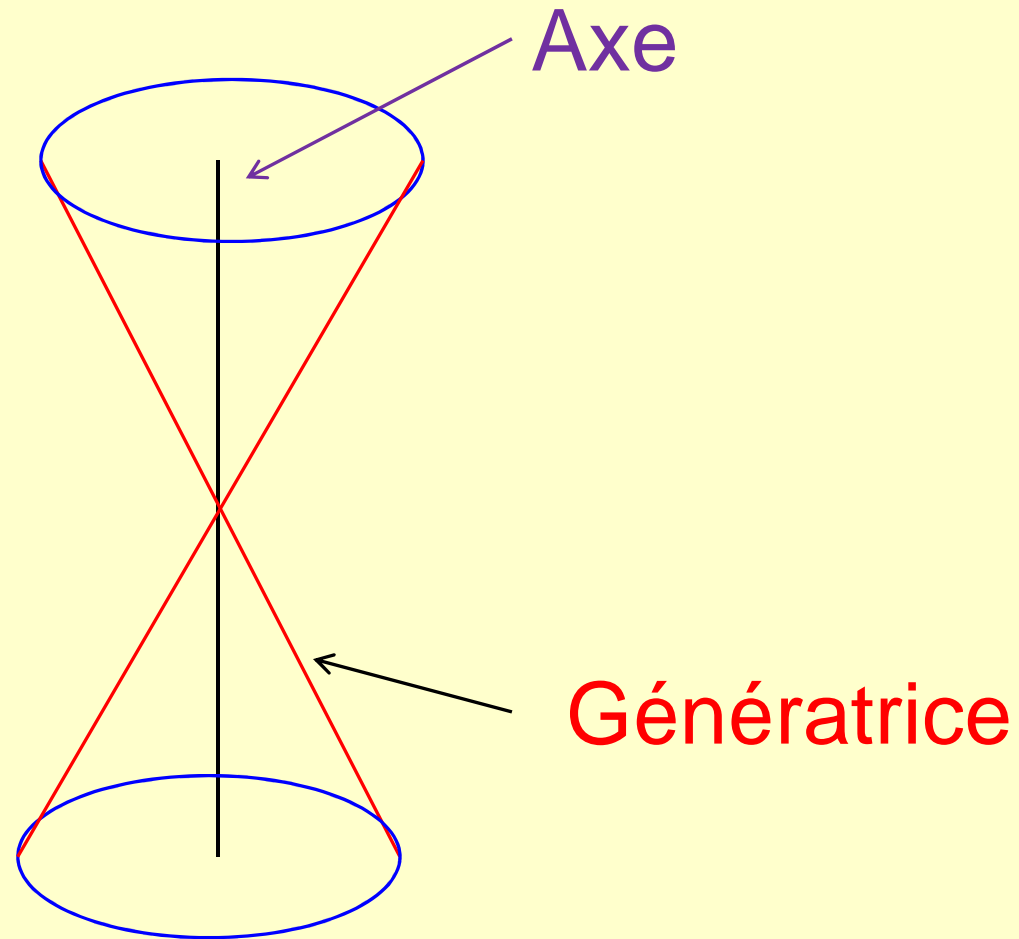
Parabole

Les deux distances sont égales



Chapitre 6.1

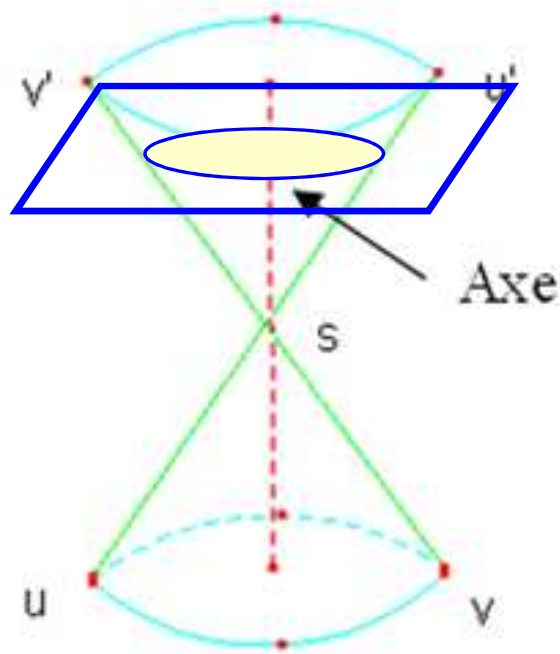
Les coniques



Définitions :

Sous le nom de coniques, on désigne 4 types de courbes que l'on appelle section coniques.

Il y a le cercle, la parabole, l'ellipse et l'hyperbole.



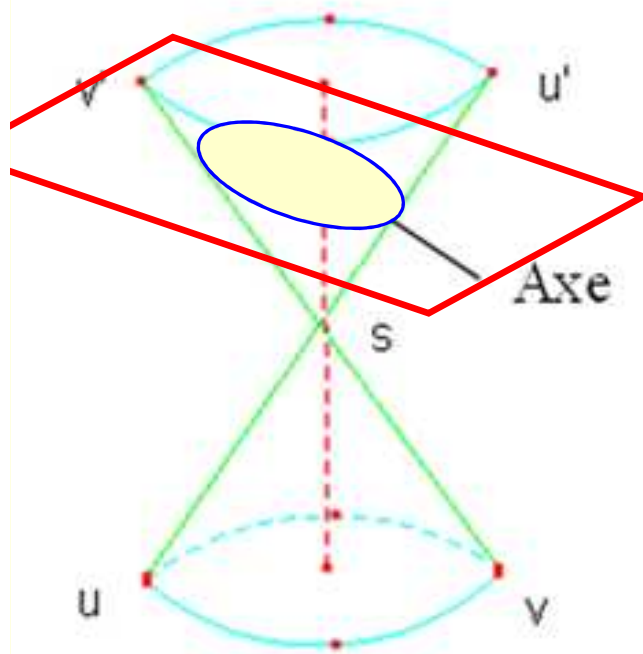
Le cercle : le plan est perpendiculaire à l'axe

Les segments uu' et vv' se nomment génératrice. Il y en a une infinité.

Définitions :

Sous le nom de coniques, on désigne 4 types de courbes que l'on appelle section coniques.

Il y a le cercle, la parabole, l'ellipse et l'hyperbole.



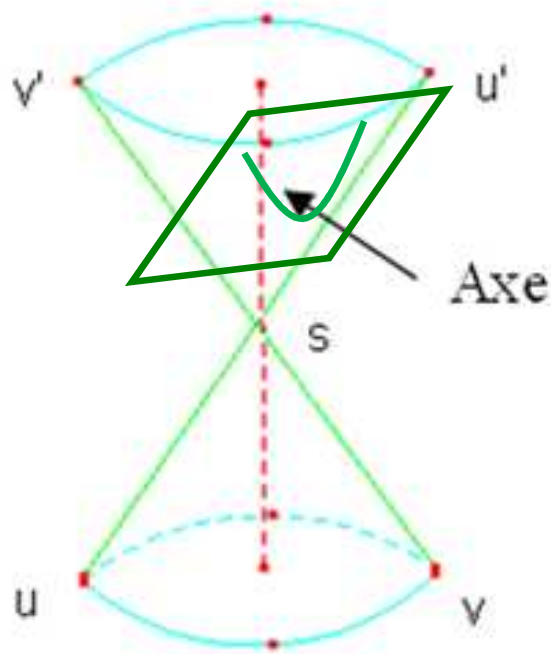
Ellipse : le plan n'est pas perpendiculaire à l'axe

Les segments uu' et vv' se nomment génératrice. Il y en a une infinité.

Définitions :

Sous le nom de coniques, on désigne 4 types de courbes que l'on appelle section coniques.

Il y a le cercle, la parabole, l'ellipse et l'hyperbole.



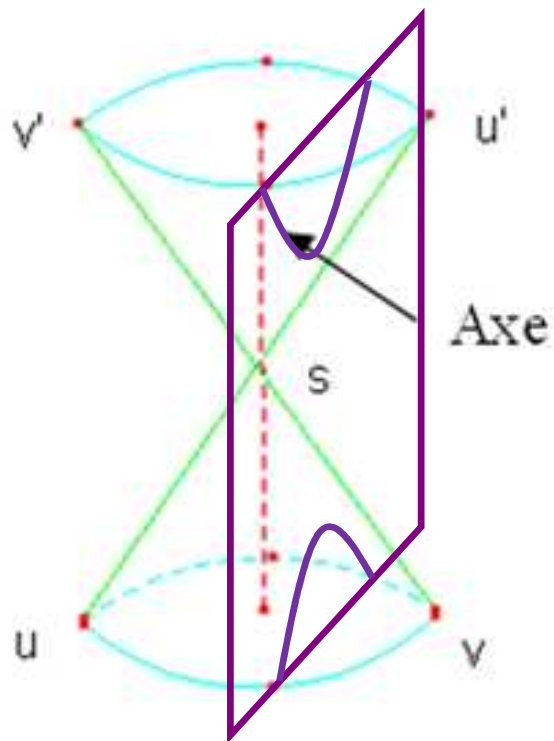
Parabole : le plan est parallèle à une génératrice

Les segments uu' et vv' se nomment génératrice. Il y en a une infinité.

Définitions :

Sous le nom de coniques, on désigne 4 types de courbes que l'on appelle section coniques.

Il y a le cercle, la parabole, l'ellipse et l'hyperbole.



Hyperbole : le plan coupe les deux nappes.

Les segments uu' et vv' se nomment génératrice. Il y en a une infinité.