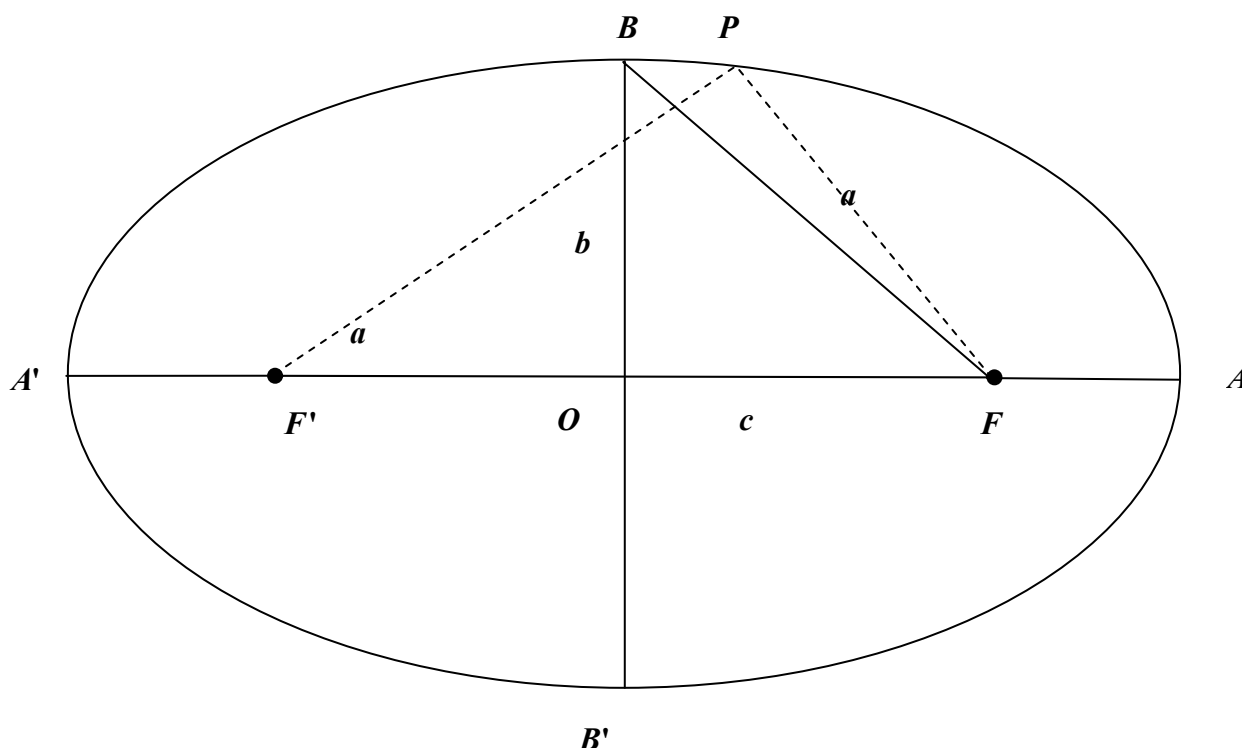


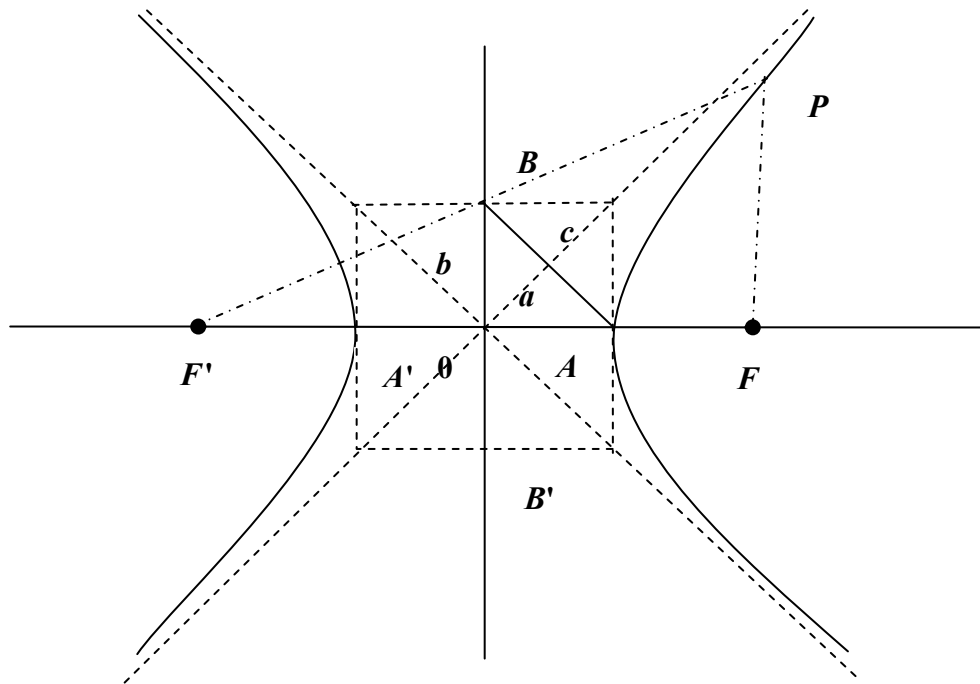
Problemas de Elipses



1. Dados el semieje mayor $a = 5cm$, y el semieje menor $b = 4cm$, calcular la semidistancia focal c y la excentricidad e .
2. Dados el semieje mayor $a = 3cm$, y el semieje menor $b = 2cm$, calcular la semidistancia focal c y la excentricidad e .
3. Dados el semieje mayor $a = 3cm$, y el semieje menor $b = 1cm$, calcular la semidistancia focal c y la excentricidad e .
4. Dados el eje mayor $2a = 20cm$, y el eje menor $2b = 16cm$, calcular la semidistancia focal c y la excentricidad e .
5. Si el eje mayor es de $34cm$ y la distancia focal es de $16cm$, calcula la longitud del semieje menor y la excentricidad.
6. Si el eje menor es de $32cm$ y la distancia focal es de $24cm$, calcula el semieje mayor y la excentricidad.

7. Si el eje mayor es de 50cm y la excentricidad es de $0,96$; calcular el semieje menor y la semidistancia focal.
8. Si la distancia focal es de $40,5\text{cm}$ y la excentricidad es de $0,6$; calcular los semiejes mayor y menor.
9. Si el eje menor mide 24cm y la excentricidad es de $0,8$; calcular el semieje mayor y la semidistancia focal.
10. Si la distancia focal mide 14cm y un punto de la elipse dista de los focos 20 y 30cm respectivamente, calcular la longitud de los semiejes y la excentricidad.

Problemas de Hipérbolas



1. Si el semieje principal mide 3cm y el semieje secundario mide 4cm .
Calcular la semidistancia focal y su excentricidad.
2. Si el semieje principal mide 3cm y el semieje secundario mide 2cm .
Calcular la semidistancia focal y su excentricidad.
3. Si los ejes principal y secundario miden respectivamente 16 y 12cm ,
calcular la semidistancia focal y la excentricidad.
4. Si el eje principal mide 30cm y la distancia focal es de 34cm , calcular el
eje secundario y su excentricidad.
5. Si el eje secundario mide 24cm y la distancia focal 40cm , calcular el
semieje principal y la excentricidad.

6. Si el eje principal mide $48cm$ y tiene una excentricidad de $\frac{25}{24}$, calcular las medidas del eje secundario y de la semidistancia focal.
7. Si la distancia focal mide $67,5cm$ y la excentricidad es de $\frac{5}{3}$, calcular las medidas de los semiejes principal y secundario.
8. Si el eje secundario mide $16cm$ y la excentricidad es de $\frac{5}{3}$, calcular el semieje principal y la semidistancia focal.
9. Si la distancia focal es de $68cm$ y la distancia de un punto de la hipérbola a los focos es de 80 y $20cm$ respectivamente, calcular la longitud de los semiejes y su excentricidad.