

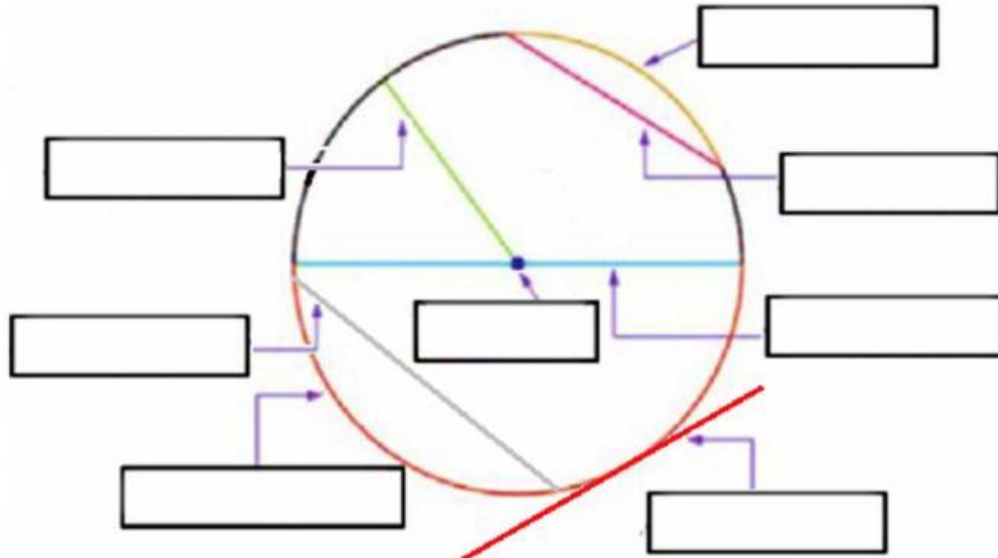
EVALUACIÓN DE 5TO DE SECUNDARIA
CÓNICAS

I – Identifica las ecuaciones generales de las cónicas:

$$\frac{(x-h)^2}{a} + \frac{(y-k)^2}{b} = 1 \quad \frac{(x-h)^2}{b} - \frac{(y-k)^2}{a} = 1 \quad (x-h)^2 + (y-k)^2 = r^2 \quad y^2 = 4px$$

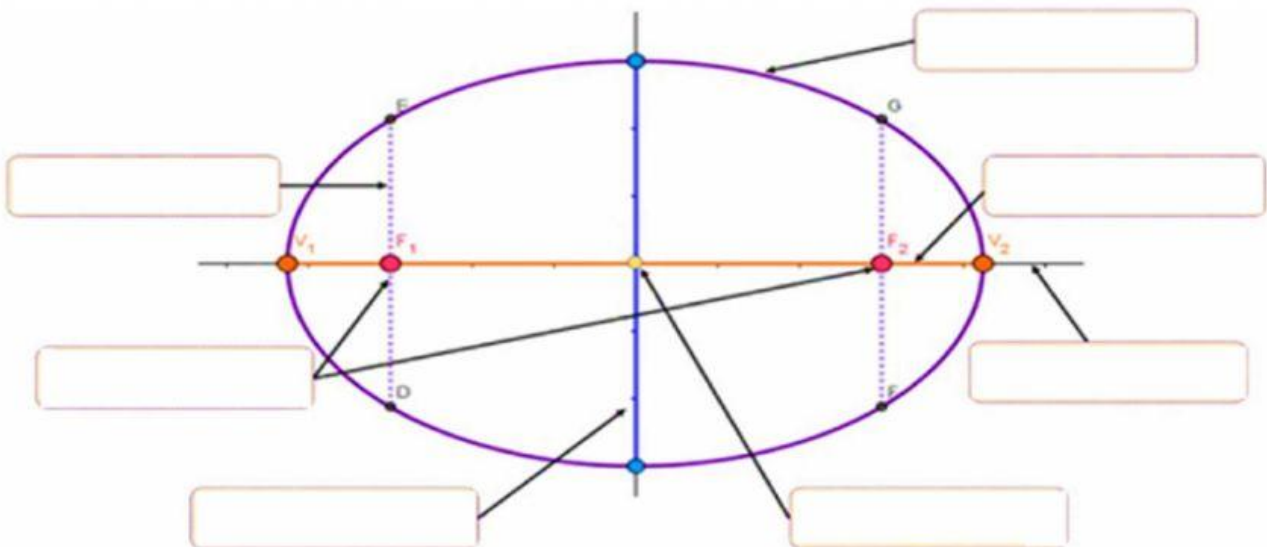
II – Identifica cada uno de los elementos de la cónica escribiendo el nombre en el recuadro correspondiente:

-Centro-Arco -Radio -Diámetro -Tangente -Secante -Cuerda -Círculo Ecuación:

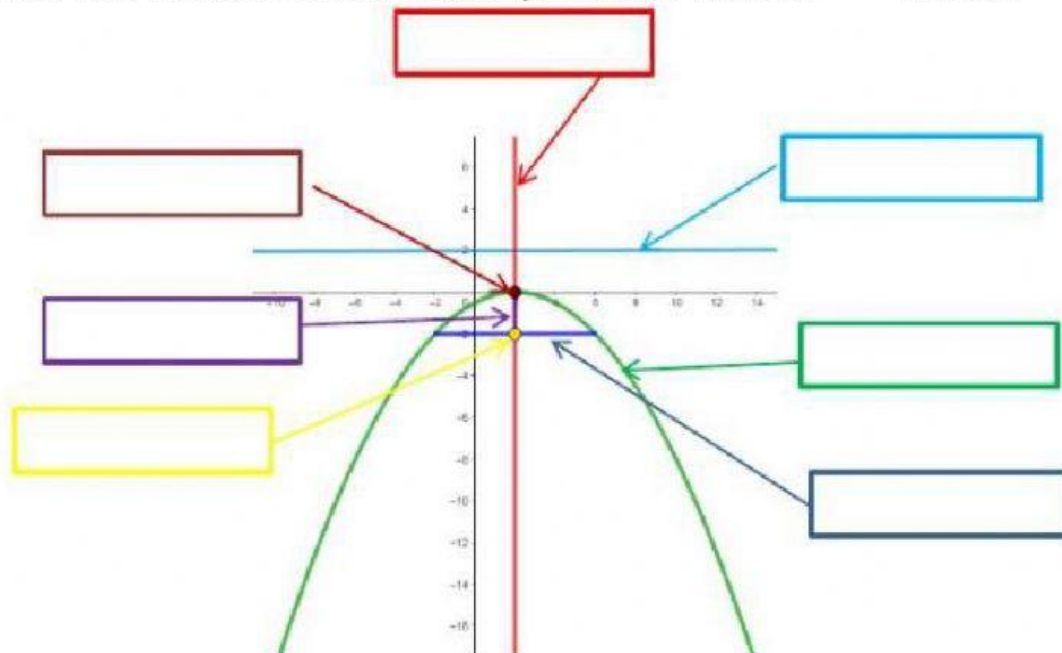


III – Identifica cada uno de los elementos de la Cónica escribiendo el nombre en el recuadro correspondiente:

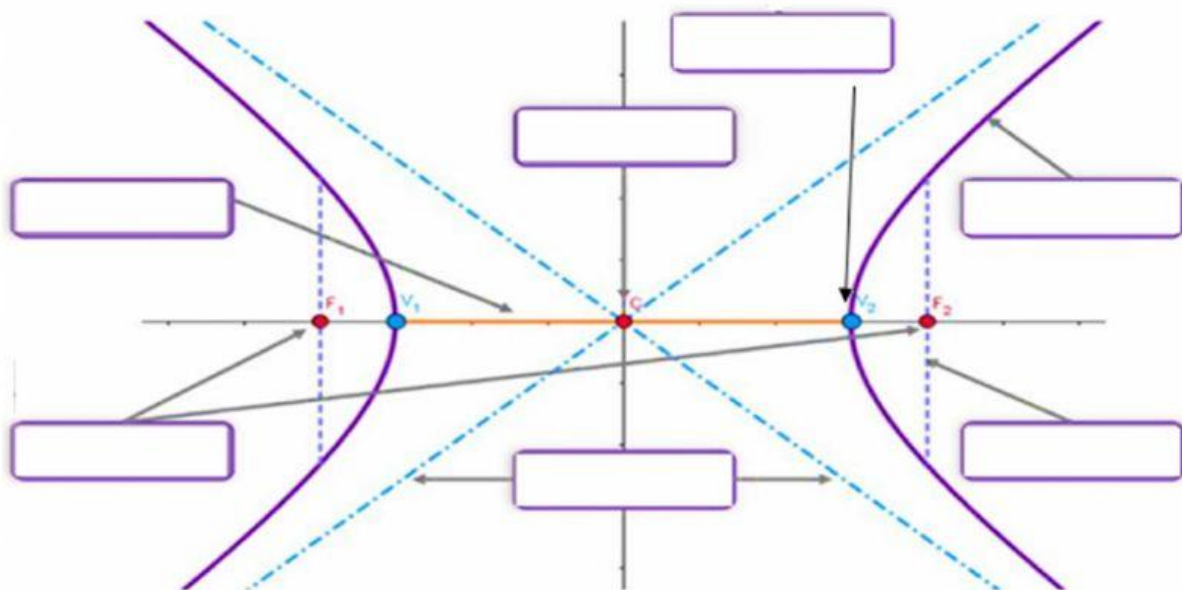
-Centro -Focos -Eje mayor -Elipse, -Eje menor -Eje Focal -Lado recto Ecuación:



Ecuación:



Ecuación:



The image contains four separate diagrams, each showing a double cone intersected by a plane to produce a different conic section. From left to right: 1. A horizontal plane intersects the cone at an angle, creating an ellipse. 2. A plane intersects the cone at a steep angle, creating a hyperbola. 3. A plane parallel to one of the cone's edges intersects it, creating a parabola. 4. Two degenerate cases: a plane passing through the cone's vertex creating two intersecting lines, and a plane tangent to the cone at a single point creating a single point.