

Geometría Analítica I

TRABAJO 28

Prof. Pablo Barrera

Miércoles 30 de noviembre, 2005

1. Hacer una película de lo que sucede con el lugar geométrico

$$\mathcal{E} = \mathcal{E}(\mathcal{C}(O, R), Q) = \{P \mid d(P, \mathcal{C}(O, R)) = d(P, Q)\}$$

Cuando los "focos" se acercan. En clase se identificó a Q_1, Q_2 como los focos y Q^+ como un punto particular del lugar geométrico. Aquí podría observar un cambio en el lugar geométrico cuando $Q_1, Q_2 \longrightarrow Q^+$.

2. Dónde está la otra rama de la Hipérbola?
3. Dónde están las asíntotas? Vamos, cómo las identifica.
4. Considere un $\mathcal{C}(O, R)$ y un punto Q fuera de él. Para los puntos de

$$\mathcal{E} = \mathcal{E}(\mathcal{C}(O, R), Q_2) = \{P \mid d(P, \mathcal{C}(O, R)) = d(P, Q_2)\}$$

Se forma un triángulo $\triangle POQ_2$, nombre por θ al ángulo $\angle POQ_2$. Cómo se comporta este ángulo cuando r tiende a infinito? Recuerde que $r = d(P, Q_2)$.

Fecha de entrega:Viernes 2 de diciembre, 2005