

# Ejercicios de elipses

Academia Cartagena99

19 de octubre de 2007

The logo for 'Cartagena99' features the text 'Cartagena99' in a stylized, blue, serif font. The text is set against a light blue, abstract background that resembles a stylized 'C' or a swoosh. Below the text, there is a horizontal orange bar with a slight gradient and a drop shadow effect.

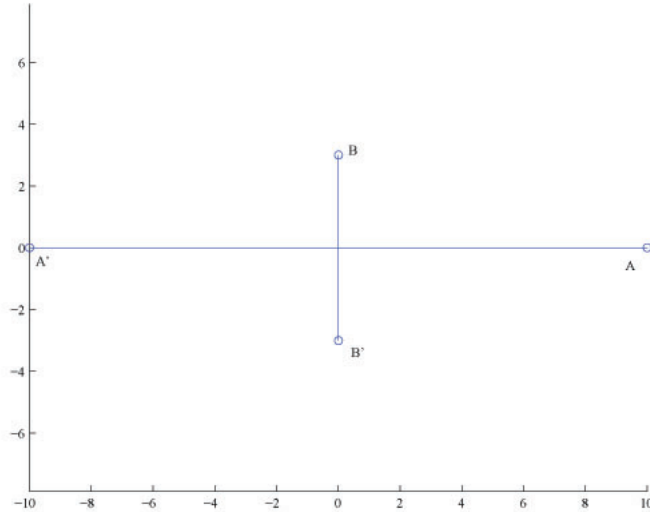
**CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70**

---

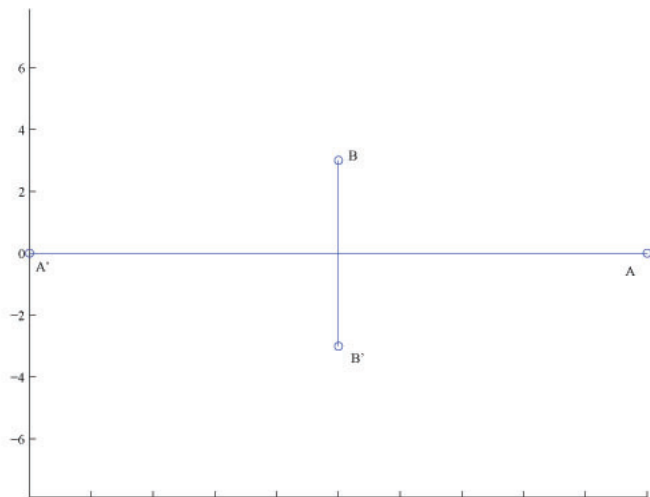
**ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70**

# 1. Elementos de la elipse

**Ejercicio 1** Dibujar en la figura dada los focos.



**Ejercicio 2** Dibujar en la figura dada el punto que dista del foco de las x positivas 6 unidades. Trazar la circunferencia principal. Trazar una circunferencia focal. Dibujar la circunferencia secundaria.



CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

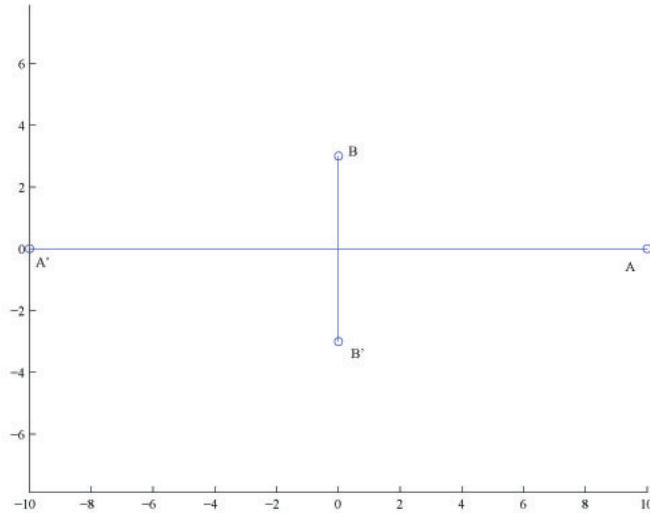
---

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

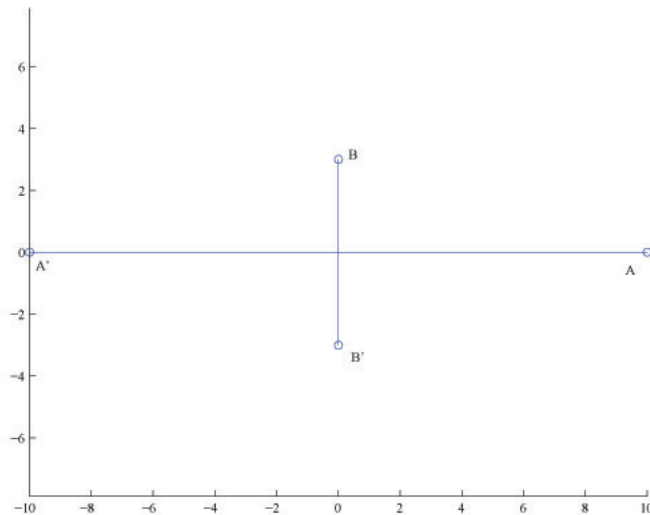
Cartagena99

## 2. Rectas Tangentes y Normales

**Ejercicio 3** Dibujar en la figura dada la tangente y la normal del punto que dista del foco de las x positivas 6 unidades mediante la circunferencia focal.



**Ejercicio 4** Dibujar las rectas directrices.

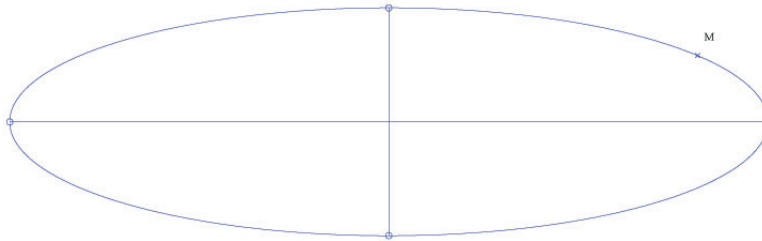


Cartagena99

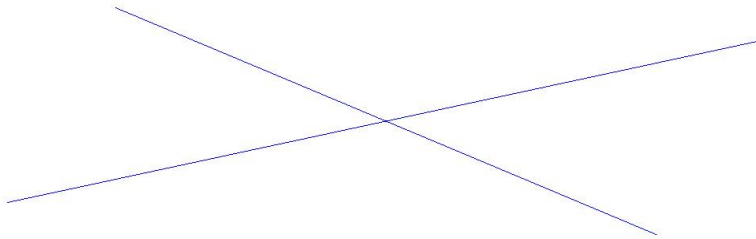
CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

---

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70



**Ejercicio 6** Dibujar los ejes principales de la elipse, siendo los dibujados ejes conjugados.



Cartagena99

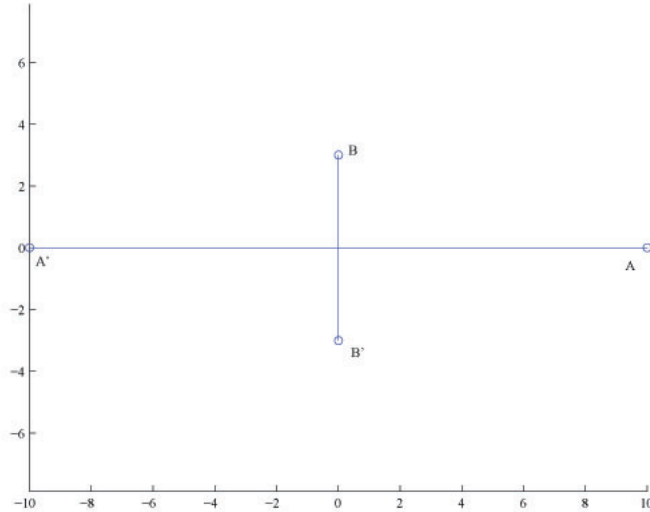
CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

---

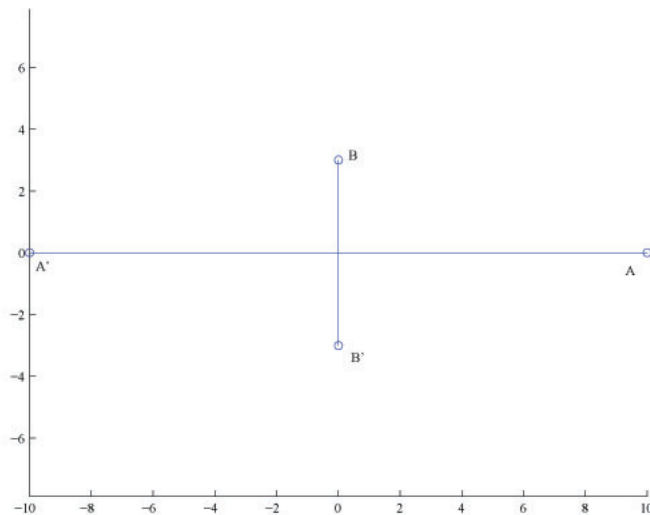
ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

## 4. Formas de dibujar la elipse

**Ejercicio 7** Dibujar por puntos la elipse.



**Ejercicio 8** Dibujar la envolvente de la elipse (por el método de la afinidad).



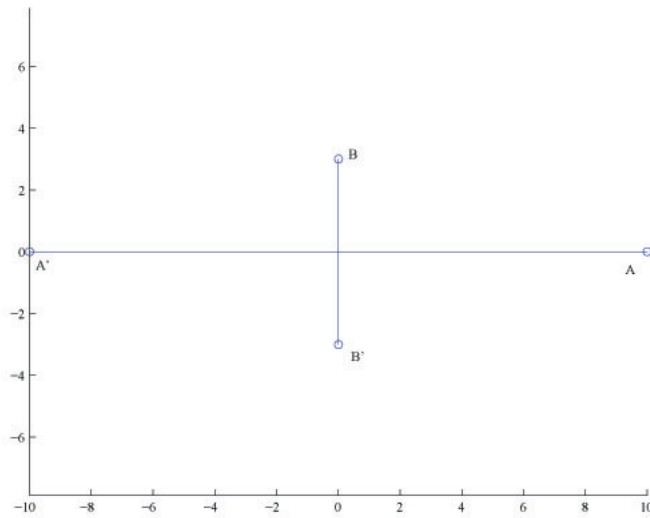
Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

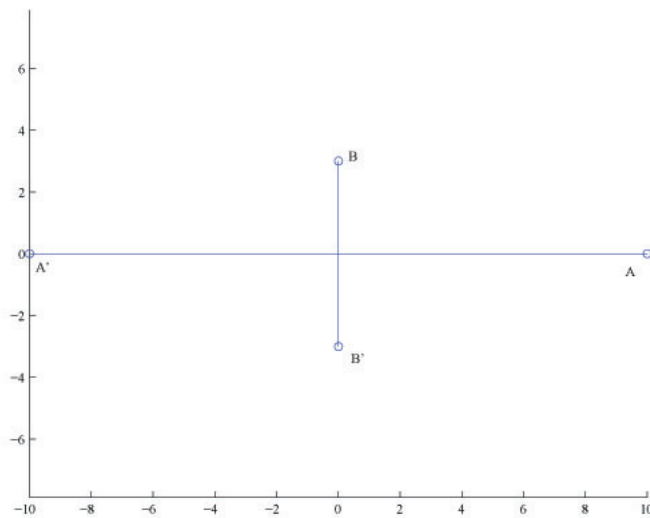
- - -

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

**Ejercicio 9** Dibujar la elipse con las circunferencias principales y secundarias.



**Ejercicio 10** Dibujar la elipse sin dibujar los focos.



Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

- - -

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70