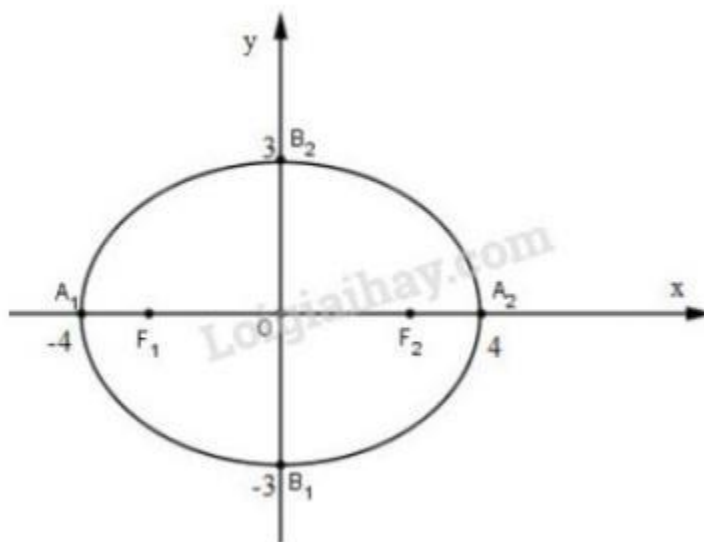


Giải bài 9 trang 93 sgk toán Hình Học lớp 10

Đề bài

Cho elip $(E) = \frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{9} = 1$. Tìm tọa độ các đỉnh, các tiêu điểm và vẽ elip đó.

Đáp án



Phương trình chính tắc của Elip $(E) = \frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{9} = 1$ có dạng là:

$$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$$

Ta có:

$$\begin{cases} a^2 = 16 \\ b^2 = 9 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} a = 4 \\ b = 3 \end{cases}$$

$$c = \sqrt{a^2 - b^2} = \sqrt{7}$$

+) Tọa độ các đỉnh $A_1(-4; 0)$, $A_2(4; 0)$, $B_1(0; -3)$ và $B_2(0; 3)$

+) Tọa độ các tiêu điểm $F_1(-\sqrt{7}; 0)$ và $F_2(\sqrt{7}; 0)$