

Giải bài 22 trang 97 sgk toán Hình Học lớp 10

Đề bài

Phương trình chính tắc của elip có hai đỉnh là $(-3;0)$, $(3;0)$ và hai tiêu điểm là $(-1;0)$, $(1;0)$ là

A. $\frac{x^2}{9} + \frac{y^2}{1} = 1$

B. $\frac{x^2}{8} + \frac{y^2}{9} = 1$

C. $\frac{x^2}{9} + \frac{y^2}{8} = 1$

D. $\frac{x^2}{1} + \frac{y^2}{9} = 1$

Đáp án

Phương trình chính tắc của (E): $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$ với $a^2 = b^2 + c^2$.

Ta có: $a = 3$ và $c = 1$, suy ra: $b^2 = a^2 - c^2 = 8$

Phương trình chính tắc của (E): $\frac{x^2}{9} + \frac{y^2}{8} = 1$

Vậy chọn **C**