

§8. BA ĐƯỜNG CÔNIC

I. Đường chuẩn của elip và hyperbol.

Không chỉ có parabol mới có đường chuẩn, elip và hyperbol cũng có đường chuẩn được định nghĩa tương tự như sau

1. Đường chuẩn của elip.

a. **Định nghĩa:** Cho (E): $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$. Khi đó đường thẳng

$\Delta_1 : x + \frac{a}{e} = 0$ được gọi là *đường chuẩn* của elip, ứng với tiêu điểm

$F_1 -c; 0$; Đường thẳng $\Delta_2 : x - \frac{a}{e} = 0$ được gọi là *đường chuẩn* của elip, ứng với tiêu điểm $F_2 c; 0$.

b. **Tính chất:** Với mọi điểm M thuộc (E) ta có

$$\frac{MF_1}{d(M; \Delta_1)} = \frac{MF_2}{d(M; \Delta_2)} = e \quad e < 1$$

2. Đường chuẩn của hyperbol.

a. **Định nghĩa:** Cho (H): $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$. các đường thẳng $\Delta_1 : x + \frac{a}{e} = 0$

và $\Delta_2 : x - \frac{a}{e} = 0$ gọi là các *đường chuẩn* của (H) lần lượt tương ứng với các tiêu điểm $F_1 -c; 0$ và $F_2 c; 0$

b. **Tính chất:** Với mọi điểm M thuộc (E) ta có

$$\frac{MF_1}{d(M; \Delta_1)} = \frac{MF_2}{d(M; \Delta_2)} = e \quad e > 1$$

II. Định nghĩa ba đường conic

Cho điểm F cố định và đường thẳng Δ cố định không đi qua F. Tập hợp các điểm M sao cho tỉ số $\frac{MF}{d(M; \Delta)}$ bằng một số dương e cho trước được gọi là *ba đường conic*

Truy cập website: hoc360.net để tải tài liệu đề thi miễn phí

Điểm F gọi là tiêu điểm, Δ được gọi là đường chuẩn và e gọi là tâm sai của đường cônic.

Chú ý: Elip là đường cônic có tâm sai $e < 1$; parabol là đường cônic có tâm sai $e = 1$; hyperbol là đường cônic có tâm sai $e > 1$

hoc360.net