

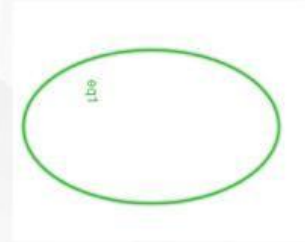
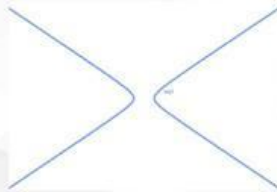
Câu 1. Có mấy loại đường conic

Câu 2. Hãy nối hình ảnh đường conic và tên tương ứng

1. Elip

2. Parabol

3. Hybebol



Đáp án



Câu 3

Cho Elip có phương trình chính tắc là

$$\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{16} = 1$$

Xác định tọa độ hai tiêu điểm.

Khi đó $a^2 = \dots \Rightarrow a = \dots$

và $b^2 = \dots \Rightarrow b = \dots$

Suy ra $c^2 = a^2 - b^2 = \dots \Rightarrow c = \dots$

tọa độ hai tiêu điểm là $F_1(\dots; 0), F_2(\dots; 0)$





Câu 4

Lập phương trình chính tắc của elip (E) có một tiêu điểm $F_1(-6;0)$ và đi qua $M(-10;0)$

Giả sử Pt elip cần tìm là $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1, 0 < b < a$.

Do $F_1(-6;0)$ suy ra $c = \dots\dots\dots$

Do $M(-10;0)$ thuộc elip nên tọa độ của M thỏa mãn

$$\frac{\dots\dots^2}{a^2} + \frac{\dots\dots^2}{b^2} = 1 \quad \text{nên} \quad \frac{\dots\dots^2}{a^2} = 1 \Rightarrow a^2 = \dots\dots\dots$$

Thay $a = \dots\dots\dots$ vào $b^2 = a^2 - c^2$ ta tìm được $b^2 = \dots\dots\dots$

Vậy PT elip là

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