

§7. ĐƯỜNG PARABOL

A. TÓM TẮT LÝ THUYẾT

1. Định nghĩa: Cho điểm cố định F và đường thẳng cố định Δ không đi qua F. *Parabol(P)* là tập hợp các điểm M cách đều điểm F và đường thẳng Δ .

Điểm F gọi là *tiêu điểm* của parabol.

Đường thẳng Δ được gọi là *đường chuẩn* của parabol

$p = d(F; \Delta)$ được gọi là *tham số tiêu* của parabol.

2. Phương trình chính tắc của parabol:

Với $F\left(\frac{p}{2}; 0\right)$ và $\Delta : x = -\frac{p}{2}$ $p > 0$

$$M(x; y) \in P \Leftrightarrow y^2 = 2px \quad (3)$$

(3) được gọi là phương trình chính tắc của parabol

3. Hình dạng và tính chất của parabol:

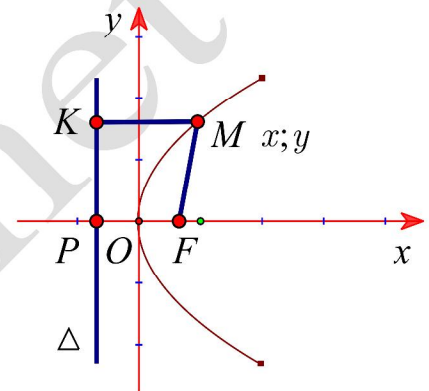
+ Tiêu điểm $F\left(\frac{p}{2}; 0\right)$

+ Phương trình đường chuẩn: $\Delta : x = -\frac{p}{2}$

+ Góc tọa độ O được gọi là đỉnh của parabol

+ Ox được gọi là trục đối xứng

+ $M(x_M; y_M)$ thuộc (P) thì: $MF = d(M; \Delta) = x_M + \frac{p}{2}$



Hình 3.5