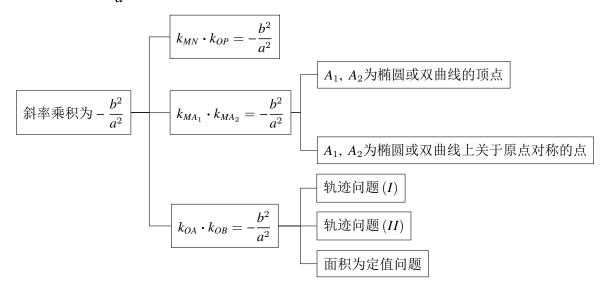
圆锥曲线

目录

- 1 基本性质与轨迹
- 2 定值定点问题
- 2.1 斜率乘积为 $-\frac{b^2}{a^2}$



2.1.1 中点弦公式: $K_{MN} \cdot K_{OP} = -\frac{b^2}{a^2}$

已知 M, N 是椭圆 C: $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$ (a > b > 0) 上的两点,点 P 是 M, N 的中点,则有

$$K_{MN} \cdot K_{OP} = -\frac{b^2}{a^2}$$

反之亦然.