

圆锥曲线

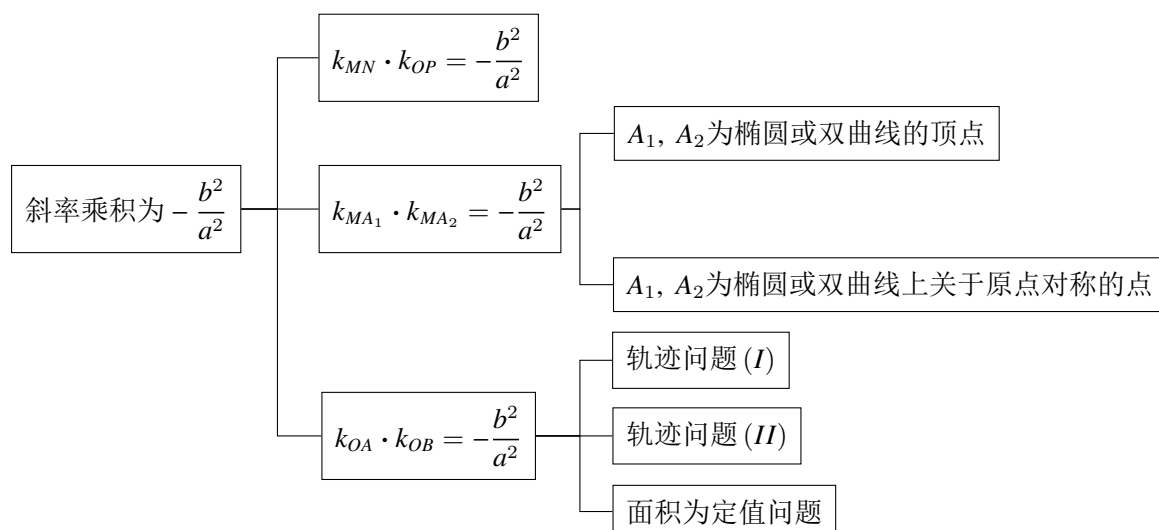
目录

1 基本性质与轨迹	1
2 定值定点问题	1
2.1 斜率乘积为 $-\frac{b^2}{a^2}$	1
2.1.1 中点弦公式: $K_{MN} \cdot K_{OP} = -\frac{b^2}{a^2}$	1

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.