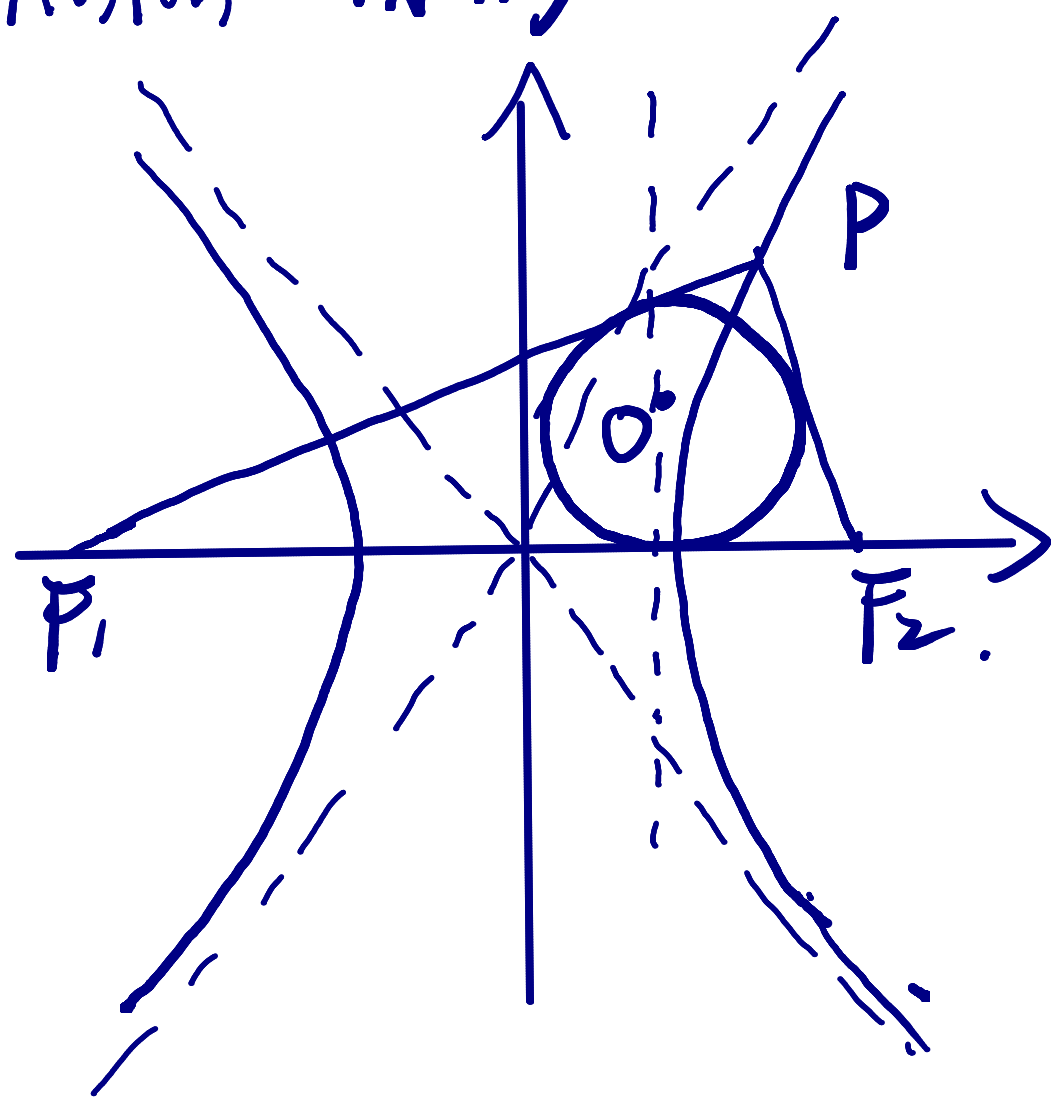


双曲线基本性质.

一. 焦点三角形:



- ① O点坐标 (a, r)
- ② 渐近线 $y = \pm \frac{b}{a}x$ / $\pm \frac{a}{b}$
- ③ 焦点到渐近线距离为 b .

题型.

一. 共渐近线系问题.

I. $C_1: \frac{x^2}{9} - \frac{y^2}{4} = 1$, 已知 C_2 与 C_1 共渐近线. 共过 $(\sqrt{3}, 1)$:

设 $C_2: \frac{x^2}{9} - \frac{y^2}{4} = m$. $m = \frac{1}{12}$. $C_2: \frac{4x^2}{3} - 3y^2 = 1$

II. 共轭双曲线:

$\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$ 与 $\frac{y^2}{b^2} - \frac{x^2}{a^2} = 1$ 互为共轭. (会共用一组渐近线).

二. 中点弦 本质与椭圆没有区别. 但有注意事项.

由于解法中相减会减出来0的特殊性质. 我们所求直线可能不存在. 而是其共轭曲线