**双曲线入门**

**# 两种特殊的双曲线**

①等轴双曲线：实半轴与虚半轴相等，a=b

②共轭双曲线：一条双曲线的实轴与虚轴是另外一条双曲线的虚轴与实轴，那么他们俩是共轭双曲线

性质：<1>有共同的渐近线 <2>四个焦点共圆 <3>他们离心率倒数的平方和为1

**# 双曲线的焦半径**

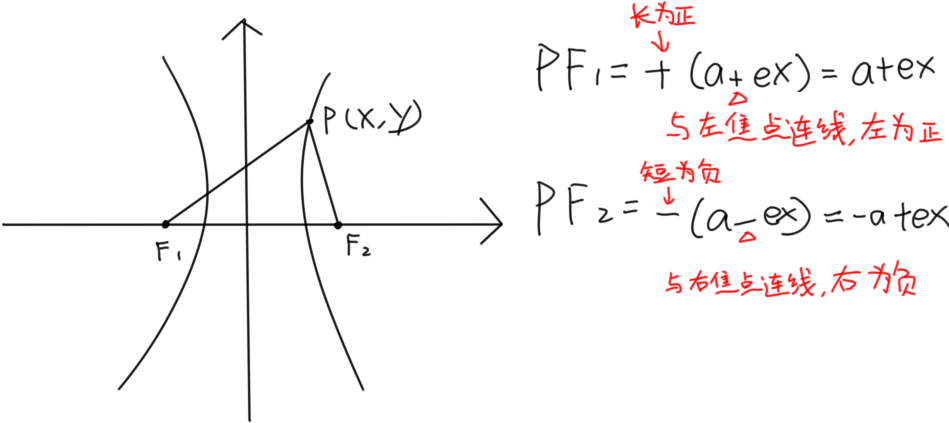
双曲线上任一点P(x,y)到F1，F2的距离

★口诀：左(下)为正，右(上)为负；长为正，短为负

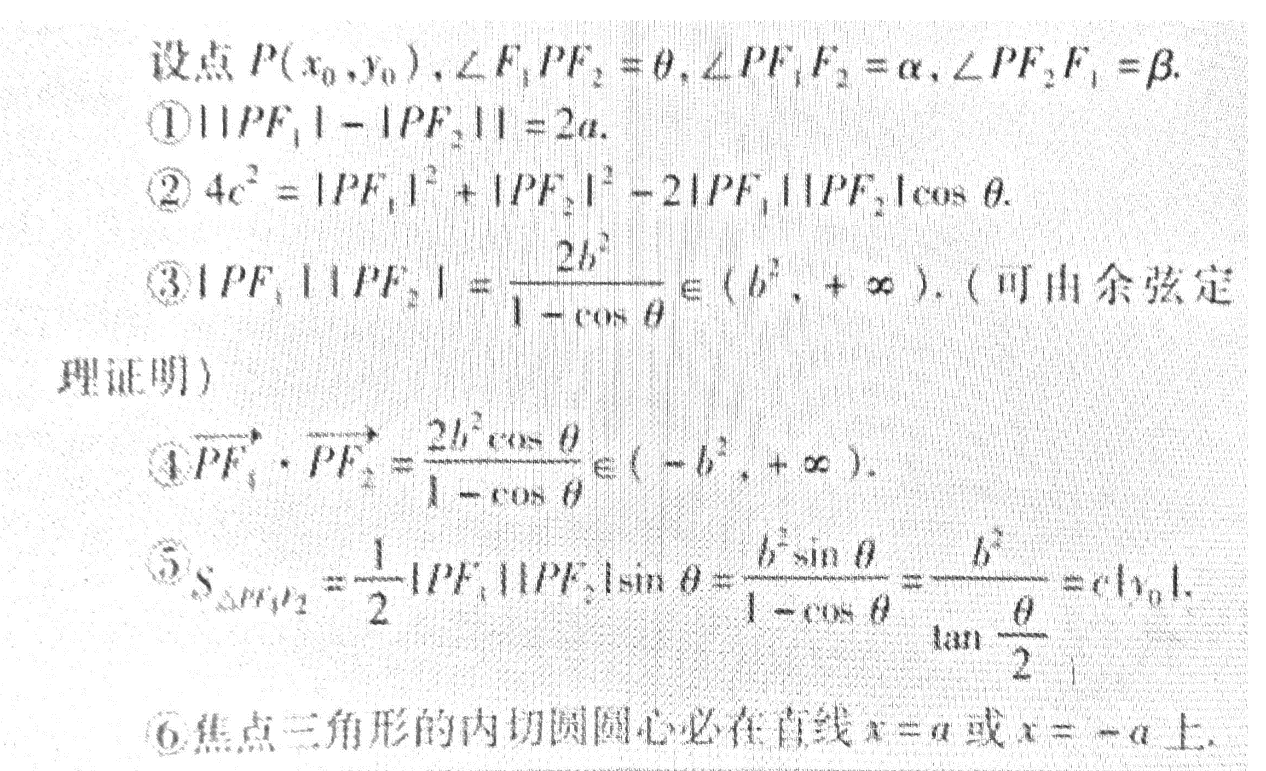
解释&例子

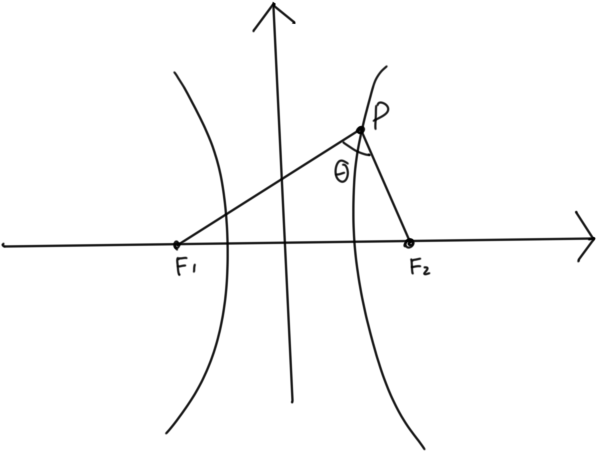
前半段是a±ex（±根据P与左右焦点哪一个连线决定，x是P点横坐标

后半段是±(前半段式子)（±根据长短决定



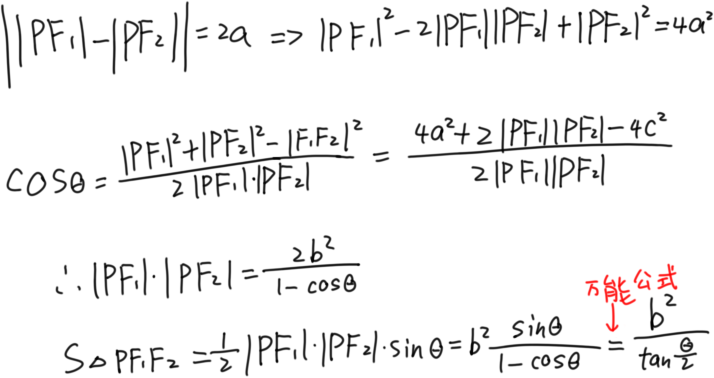
**# 一些推论**



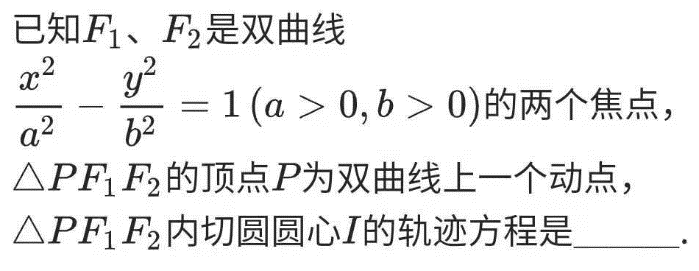


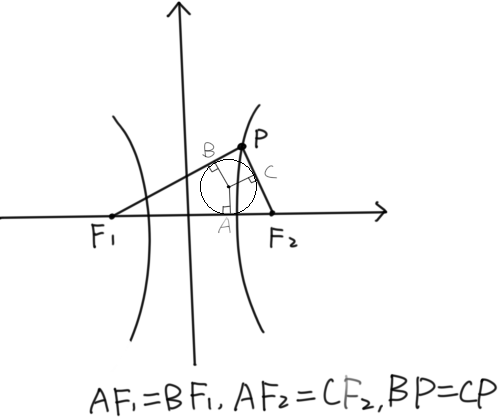
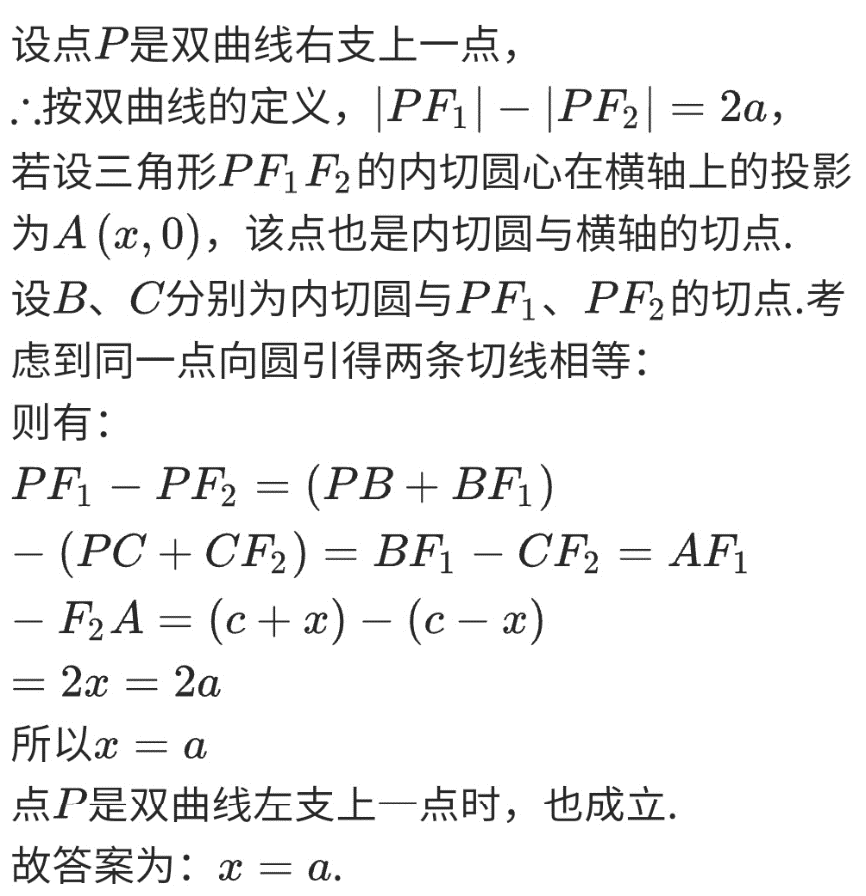
一些解释

⑤



⑥





**# 焦点到渐近线的距离为b**

