

1. 如图, AB, CD 是椭圆 $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1 (a > b > 0)$ 的两条相交弦, 交点为 P . 两弦与椭圆长轴的夹角均为 α . 求证: A, B, C, D 四点共圆.

