

GEOMETRÍA MÉTRICA APLICADA

PROPIEDADES DE LOS HACES DE CIRCUNFERENCIAS COAXIALES

Sea un haz secante de circunferencias coaxiales. Cada punto del eje radical tiene igual potencia respecto de todas las del haz. Pues uno cualquiera del eje, el F, verifica para cada circunferencia: $FA \times FA' = K$

Pero si desde F se trazan las rectas tangentes a las circunferencias también será para todas,

$$FA \times FA' = FT^2 = K \quad FT = FT = FT \dots\dots\dots = K$$

Trácese una tangente común a dos circunferencias del haz, Hállense los puntos de contacto T1 y T2. "La tangente t y e eje radical se cortarán en el punto E, punto medio de T1 y T2". Porque: $EA' \times EA = K$. Luego $ET1 = ET2 \quad ET1^2 = ET2^2$

