

POTENCIA

Queridos estudiantes, hoy abordaremos el tema de la potencia y el eje radical, conceptos que amplían nuestra comprensión de la geometría más allá de las formas básicas. Exploraremos cómo la potencia de un punto se relaciona con las distancias de las secantes en una circunferencia, y cómo el eje radical representa una línea con potencia constante respecto a dos circunferencias. Además, conoceremos el haz coaxial de circunferencias, que comparte un eje radical común, y el centro radical, un punto que tiene la misma potencia respecto a tres circunferencias. Estos conceptos son fundamentales para comprender estructuras geométricas más avanzadas. ¡Adentrémonos en este fascinante tema!

Potencia y Eje Radical

- **Potencia:** Producto constante de las distancias de un punto a los extremos de secantes a una circunferencia.
- **Eje Radical:** Recta que tiene la misma potencia respecto a dos circunferencias.

Haz Coaxial de Circunferencias y Centro Radical

- **Haz Coaxial:** Conjunto de circunferencias con el mismo eje radical.
- **Centro Radical:** Punto con la misma potencia respecto a tres circunferencias.