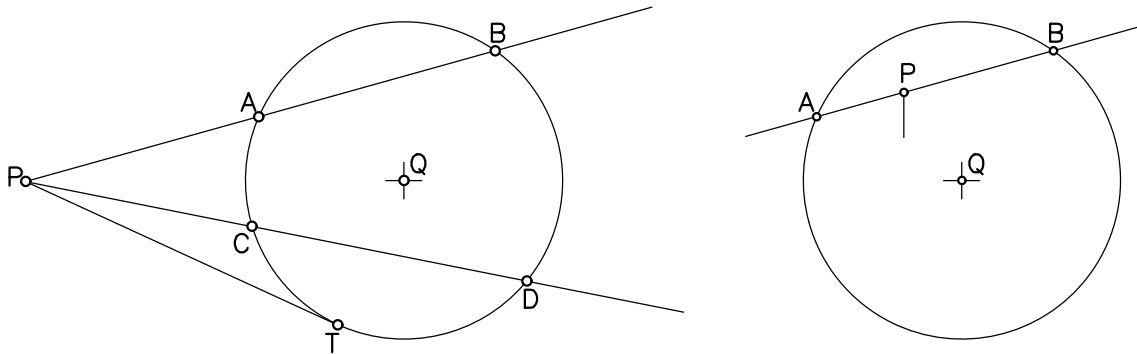


GEOMETRÍA MÉTRICA APLICADA

POTENCIA DE UN PUNTO RESPECTO DE UNA CIRCUNFERENCIA



Las rectas secantes o tangentes a una circunferencia dada, trazadas desde un punto P exterior, quedan interceptadas por la circunferencia según segmentos en los que siempre se verifica que:

$$PA \times PB = PC \times PD = PT \times PT = PT^2 = K \text{ (Cte)}$$

A este producto se denomina potencia de un punto P respecto a la circunferencia O dada.

Si el punto es interior a la circunferencia, la potencia es negativa.

$$PA \times PB = -K$$

PROPIEDADES GEOMÉTRICAS FUNDAMENTALES

Una recta tangente a una circunferencia es perpendicular al radio correspondiente al punto de contacto.

