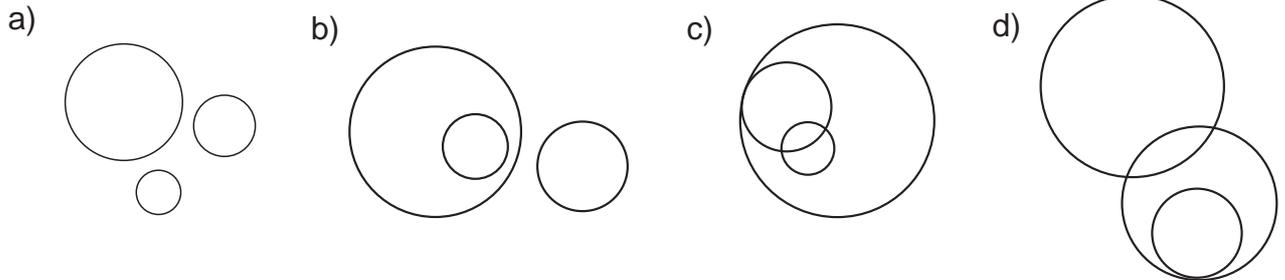


POTENCIA: Ejercicios.

1.- Hallar el punto del plano que tenga igual potencia respecto de las circunferencias de radio $r_1 = 20$ mm y $r_2 = 13$ mm., distancias de centros $O_1O_2 = 48$ mm; desde el cual se ve el segmento O_1O_2 bajo un ángulo de 75° .

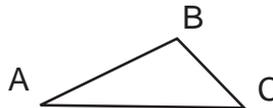
2.- Os ponéis 3 circunferencias de distinto radio y halláis el centro radical, a) caso general , y b) ,c), d)



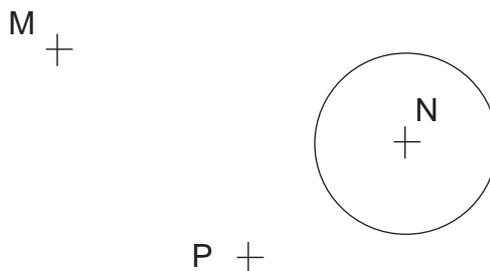
-Hallando el segmento tangente a las tres y los puntos tangentes a las mismas.

3.- Determinar la media proporcional entre 2 segmentos $a = 5$ cm. y $b = 2$ cm.

4.- Triángulo no rectángulo ABC. Determinar un punto M sobre el lado AC del triángulo; tal que $AB^2 = AM \times AC$.



5.- Trazar una circunferencia con centro M, tal que P tenga igual potencia respecto de ella y la de N. $E = 1/1$



6.- Dibuja el lugar geométrico de los puntos que tienen 16 cm^2 de potencia respecto de una circunferencia de radio 3 cm. Teniendo en cuenta que $Pot = d^2 - r^2$; siendo la distancia del punto al centro de la circunferencia.

7.- Dados 3 centros A, B y C, trazar tres circunferencias tangentes entre sí.