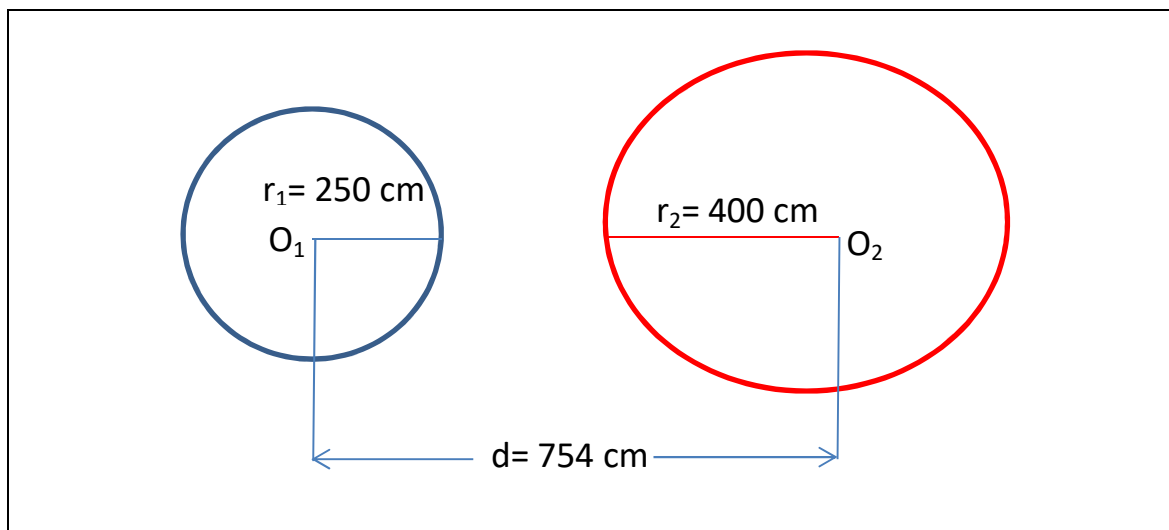


PROBLEMAS DE GEOMETRÍA

Problema 13-LA CIRCUNFERENCIA:

¿Cuál es la posición de círculos cuyos radios miden 4 m y 25 dm, respectivamente, si la distancia de sus centros es 754 cm?

Solución Problema 13:



Radio del círculo 1: $r_1 = 25 \text{ dm} = 250 \text{ cm}$

Radio del círculo 2: $r_2 = 4 \text{ m} = 400 \text{ cm}$

Distancia entre centros: $d = 754 \text{ cm}$

$$r_1 + r_2 = 250 + 400 = 650 \text{ cm}$$

Luego:

$$r_1 + r_2 < d$$

$$650 < 754$$

Por tanto, al ser la distancia entre los centros mayor que la suma de los radios, las circunferencias son exteriores, es decir no tienen ningún punto en común.