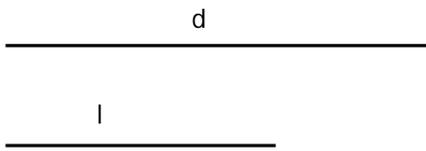
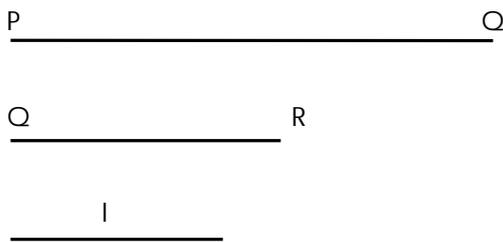


5.- Se conoce la longitud de la cuerda $c=65\text{mts.}$ y la flecha $f=3\text{ mts.}$ de un segmento circular. Determinar analíticamente el radio de la circunferencia correspondiente.

6.- Hallar dos segmentos, conociendo su diferencia "d" y sabiendo que su producto es igual al cuadrado de un segmento "l" dado



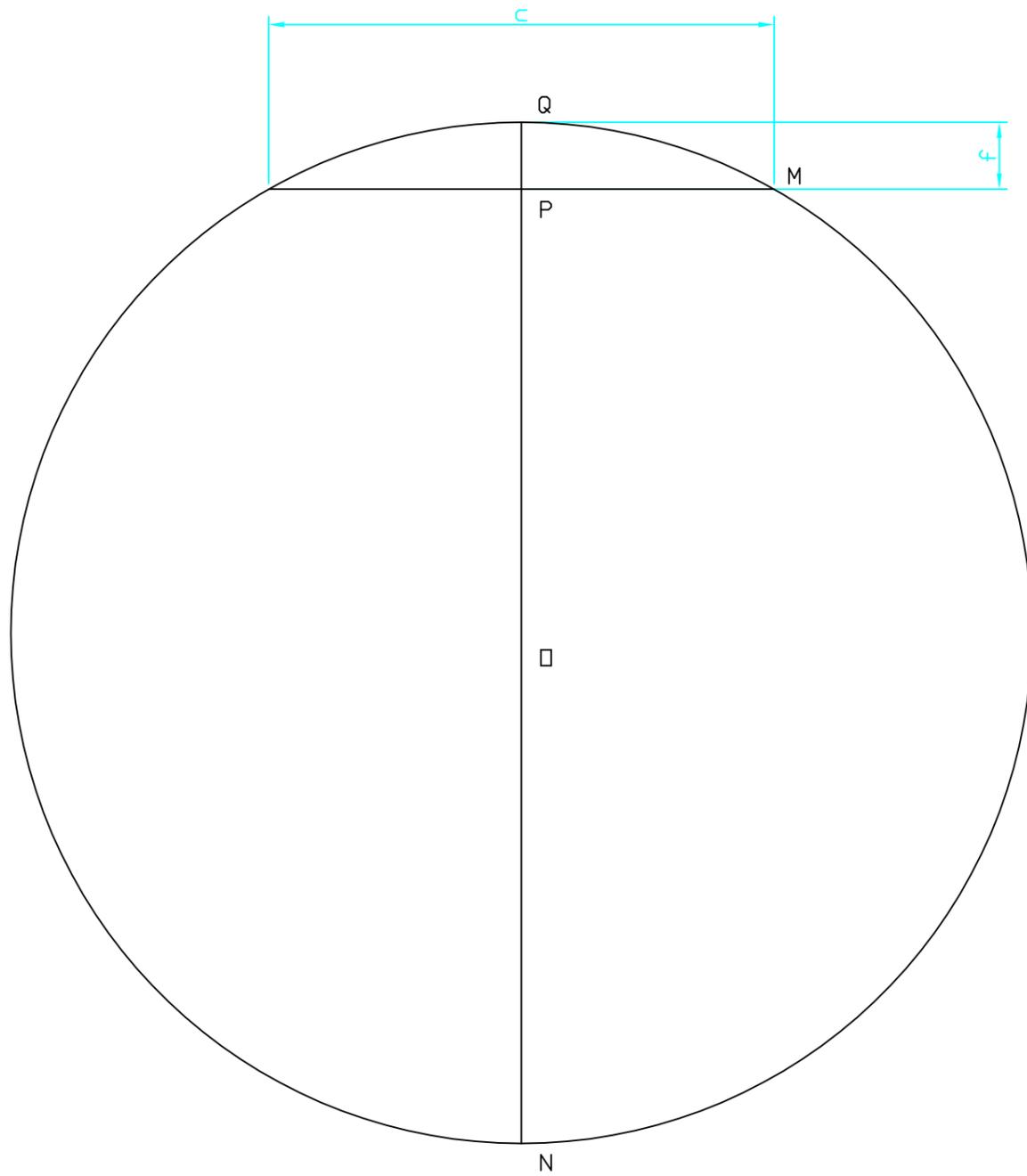
7.- Dados tres segmentos PQ, QR y "l", hallar otro segmento "x" tal que se cumpla $l^2/x^2=PQ/QR$



8.- Al realizar un levantamiento topográfico de tres puntos A, B y C, se obtuvieron los puntos A', B' y C', que al superponerse en un plano topográfico quedaron fuera de lugar. Se pudo reconocer la correspondencia de dos de ellos A con A' y B con B' (puntos existentes, esquinas de edificaciones). Determinar gráficamente la posición correspondiente al punto C mediante CENTRO DE SEMEJANZA DIRECTO, RAZON DE SEMEJANZA Y ANGULO DE GIRO,. Dando los valores de la razón de semejanza y la apertura y sentido del ángulo (Se adjunta topográfico en formato A-3).

$$c = 65 \text{ m.}$$

$$f = 3 \text{ m.}$$

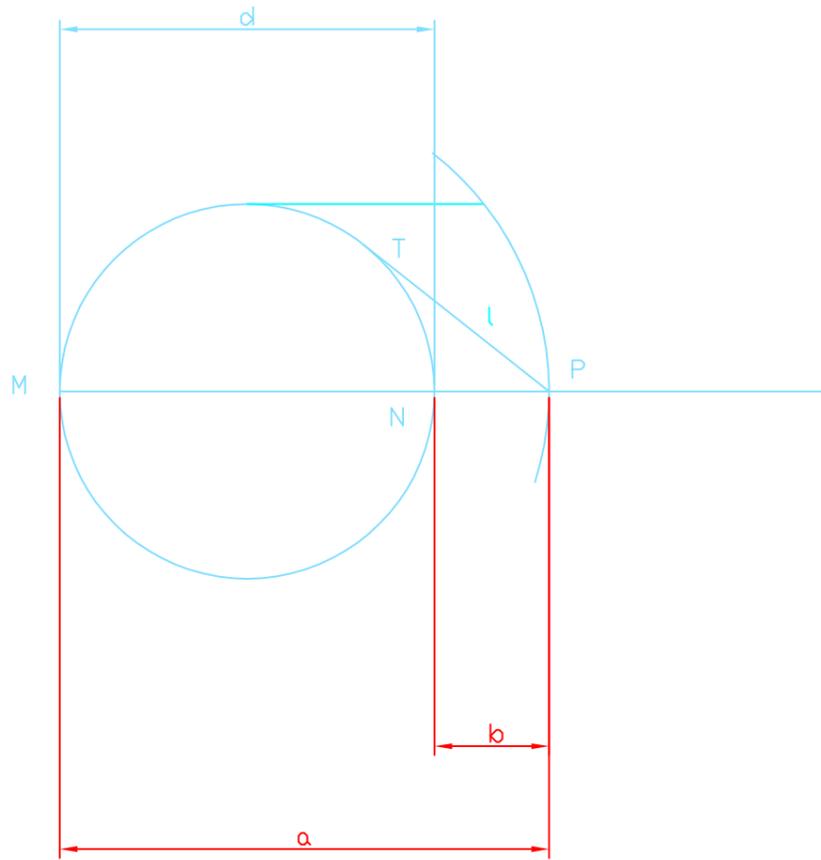
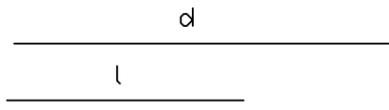


Teorema del la altura :

$$PM^2 = PQ \times PN$$

$$PM^2 = PQ \times (2 \text{ ON} - f) = PQ \times (2 R - f)$$

$$R = \frac{(65 / 2)^2 + 9}{3 \times 2} = 177.54$$



$$l^2 = PT^2 = PM \times PN$$

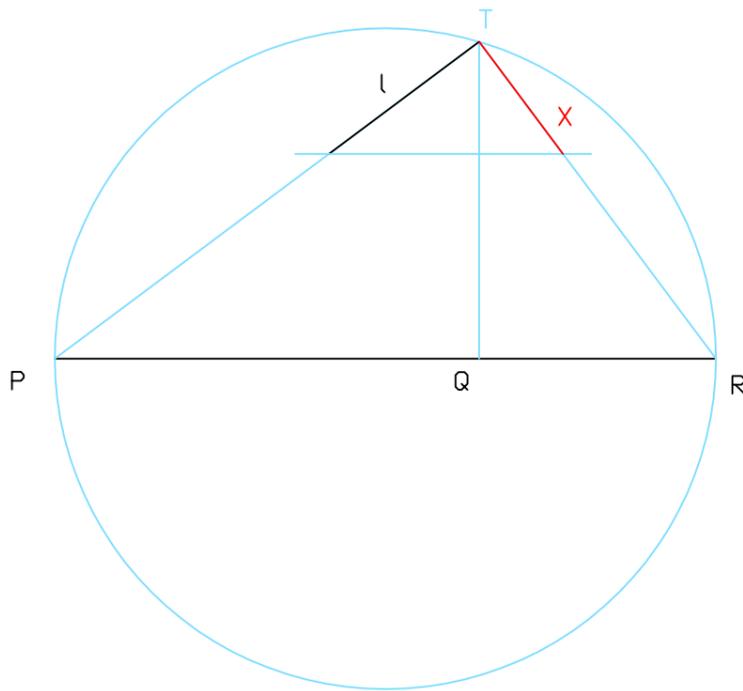
$$d = MN = PM - PN$$



P _____ Q

Q _____ R

_____ l



Aplicando el teorema del cateto :

$$PT^2 = PQ \times PR$$

$$TR^2 = PR \times QR$$

dividiendo

$$\frac{PT^2}{TR^2} = \frac{PQ}{QR}$$

y por Tales

