

1.- Se conoce la longitud de la cuerda $c=120$ mts. Y la flecha $f=3$ mts. de un segmento circular . Ayudándose de un esquema sin escala, calcular analíticamente el radio de la circunferencia correspondiente.

Papel A-3 vertical

2.- Dos arcos de circunferencia tangentes e iguales entre sí (cambio de vía o desvío) de 250 mts. de radio enlazan los ejes de dos vías paralelas que distan 9 mts. entre sí, del tranvía de una ciudad costera.

Ayudándose de un esquema sin escala, calcular analíticamente la distancia que separa los extremos opuestos de dichos arcos.

Papel A-3 vertical

3.- Construir gráficamente el triángulo del que se conocen el ángulo $\hat{A}=45^\circ$ la mediana del lado b $m_b=164$ mm y la mediana del lado c $m_c=137$ mm

Papel A-3 vertical

4.- Construir gráficamente y nombrar los segmentos AB y CD de los que se conoce su razón $AB/CD=1/5$ y su suma $AB+CD=270$ mm

Papel A-3