

5.- Construir gráficamente el triángulo del que se conoce el ángulo en  $\hat{A}=60^\circ$ , la mediana que parte de dicho vértice  $m_a = 70$  mm y la razón entre los lados concurrentes en A,  $b/c=1/3$ .

Papel A-3 vertical

6.- De un segmento circular se conoce la longitud de la cuerda  $c=80$ mm y la flecha  $f=9$ mm. Determinar analítica y gráficamente el radio de la circunferencia correspondiente.

Papel A-3 vertical

7.- Al realizar un trabajo topográfico de tres puntos A, B y C, se obtuvieron los puntos A', B' y C', que al superponerse en un mapa quedaron fuera de lugar. Se pudo reconocer la correspondencia de dos de ellos A' con A y B' con B (puntos existentes que coinciden con puntos singulares).

Determinar gráficamente la posición correspondiente al punto C mediante CENTRO DE SEMEJANZA DIRECTO, RAZÓN DE SEMEJANZA Y ÁNGULO DE GIRO.

Se deben dar los valores de la razón de semejanza y la apertura y sentido del ángulo (calculados gráficamente).

Mapa de base c02e20132014\_7d.pdf

8.- De un cubo se conoce el centro  $C(137, 70, 70)$ , un vértice  $V(97, 100, 110)$  y uno de los planos principales que contiene a C y V que forma  $60^\circ$  con el plano horizontal de proyección y tiene su traza horizontal por la izquierda de  $C_1$  y  $V_1$ . El otro vértice de la arista que parte de V en el plano principal tiene menor cota que V y se halla por su izquierda.

Determinar el cubo dibujando sus proyecciones horizontal y vertical y valorando partes vistas y ocultas.

Papel A-3 vertical.