

1.- Aplicar al polígono A(135,70) B(135,105) C(160,180) D(175,105) y E(175,75) los siguientes movimientos: una homotecia de centro P(175,20) y razón  $k=2$  y giro posterior de la figura obtenida de  $45^\circ$  (sentido antihorario) en torno al punto F(135,130).

Determinar el Centro de semejanza directa CSD que relaciona la primera con la última figura.  
Papel A-3 Vertical.

2.- Se conoce la longitud de una cuerda  $c=70\text{m}$ . y la flecha  $f=1\text{m}$ . De un segmento circular.

Determinar analíticamente el radio de dicho arco de circunferencia (por el método más breve y auxiliándose de un esquema).

Papel A-3 Vertical.

3.- Construir el triángulo del que se conoce el ángulo en el vértice A,  $\hat{A}=60^\circ$ , y la mediana que parte del vértice B  $m_b=65\text{mm}$ .

Papel A-3 Vertical.

4.- Contruir un triángulo conociendo el ángulo en el vértice A  $\hat{A}=45^\circ$  y las medianas  $m_a=100\text{mm}$  y  $m_b=80\text{mm}$ .

Papel A-3 Vertical.