

1.- Hallar dos segmentos "a" y "b" de los que se conoce su diferencia "d" y se sabe que 120mm es el segmento áureo de su producto "p".

\_\_\_\_\_ d \_\_\_\_\_

2.- Construir gráficamente el triángulo del que se conoce el ángulo en  $\hat{A}=75^\circ$ , la mediana que parte de dicho vértice  $m_a=60$  mm y la razón entre los lados concurrentes en A  $b/c=2$   
Papel A-3 vertical

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

P \_\_\_\_\_ Q

Q \_\_\_\_\_ R

\_\_\_\_\_ s \_\_\_\_\_

4.- Realizar sobre el polígono de vértices A(155,80) B(155,115) C(180,90) D(195,115) E(195,80) una homotecia de centro P(195,30) y razón  $k=2$ . Girar la figura homotética obtenida  $45^\circ$  en sentido antihorario en torno al punto O(155,140). Determinar finalmente el Centro de Semejanza Directo que relaciona el polígono inicial A, B, C, D, E con el final A'', B'', C'', D'', E''.

Papel A-3 vertical