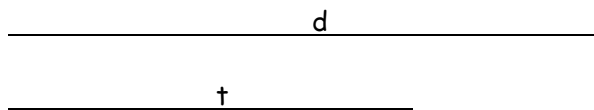


1.- Determinar gráficamente el segmento CD del que se conoce que su razón con respecto al segmento AB es $AB/CD = 3/4$ y que el segmento AB es el áureo del $RS=200$ mm

Papel A-3 horizontal

2.- Hallar dos segmentos "a" y "b" de los que se conoce su diferencia "d" y sabiendo que su producto es igual al cuadrado del segmento "t"

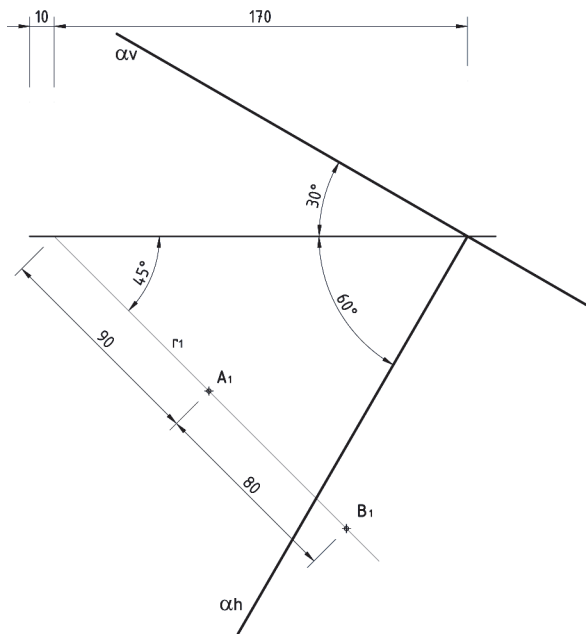


Papel A-3 vertical.

3.- Realizar al polígono de vértices A(125,80) B(160,80) C(160,115) D(135,105) E(125,120) una homotecia de centro P(125,40) y razón $k=5/2$. Girar la figura homotética obtenida 45° en sentido antihorario en torno al punto O(160,155). 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

4.- Dado un plano $\alpha(\alpha_v, \alpha_h)$ y una recta r, de la que se conoce su proyección horizontal y la altura de dos de sus puntos. $hA=60$ mm $hB=80$ mm.



1° Hallar en posición la mínima distancia entre la recta r y la traza horizontal del plano α .

2° Dibujar la Pirámide regular exagonal, cuya base está en el plano α , de modo que una de sus aristas sea el segmento hallado en el apartado anterior.

Papel A-3 vertical.