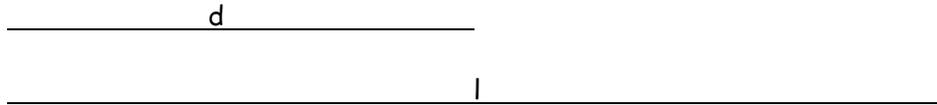


5.- De un segmento circular se conoce la longitud de la cuerda  $c=100$  y la flecha  $f=12$ mm. Determinar analíticamente y gráficamente el radio de la circunferencia correspondiente.

Papel A-3 vertical

6.- Hallar dos segmentos  $a''$  y  $b''$  de los que se conoce su diferencia  $d''$  y sabiendo que el segmento áureo de su producto es igual a un segmento  $l''$  dado.



Papel A-3 vertical

7.- 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.

8.- 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 c02e20162017\_8d.pdf