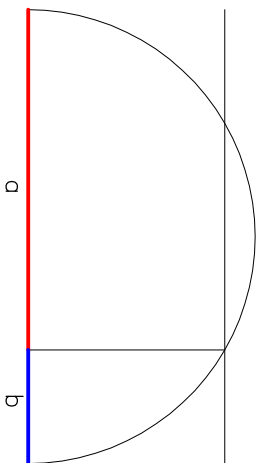


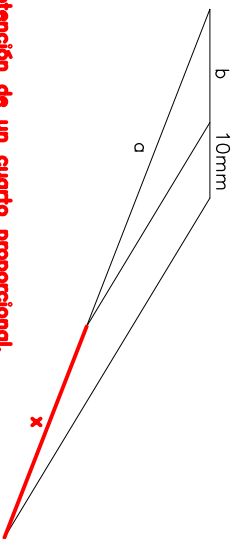
Nombre:

Nota:

1. Se sabe que la suma de dos segmentos  $a$  y  $b$  es 60mm. Determina gráficamente:  
 a) los segmentos  $a$  y  $b$ , si el medio proporcional entre ambos es 26mm.  
 (llama  $a$  al segmento mayor y  $b$  al menor)

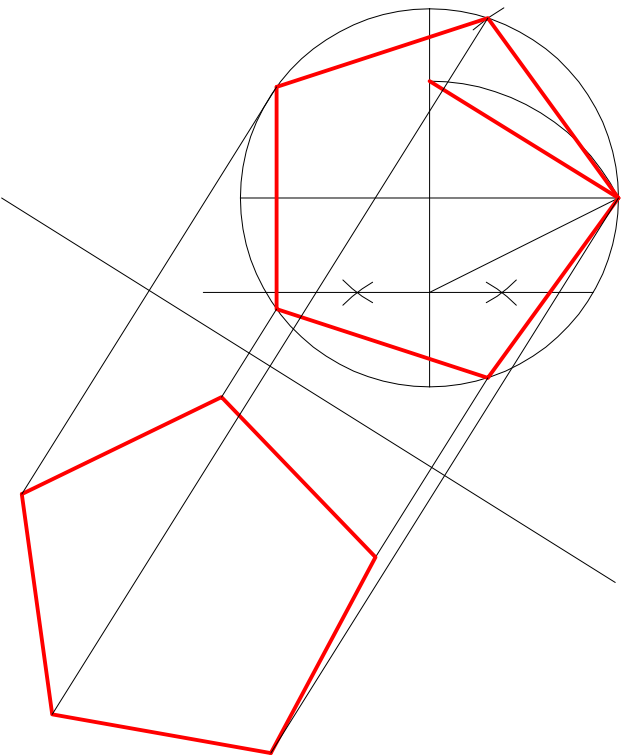


- b) el cociente  $a/b$  a partir de los valores de  $a$  y  $b$  obtenidos anteriormente.

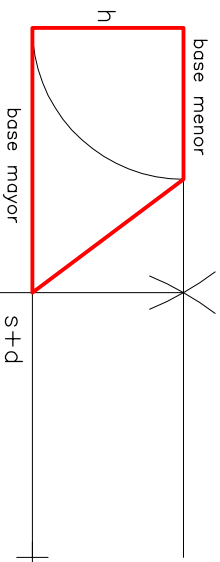


**Teorema de Tales para la obtención de un cuarto proporcional.**

3. Dibuja el pentágono regular inscrito en la circunferencia  $O$ , y haz una simetría axial de eje  $e$ .



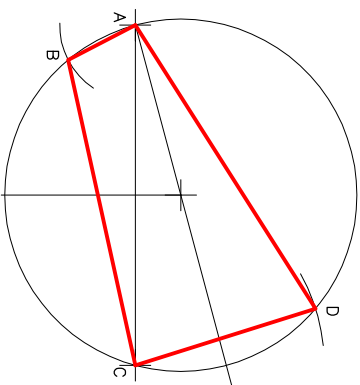
2. Dibujar:  
 a) el trapecio rectángulo  $ABCD$  de altura 20mm, si la suma de sus bases es 55mm y la diferencia entre ambas es 15mm.



- b) el cuadrilátero  $ABCD$  inscribible del que conocemos:

$AC=45\text{mm}$   
 $CD=25\text{mm}$   
 $AB=10\text{mm}$   
 $D=75^\circ$

**Hoy que hacer el arco capaz de  $75^\circ$  para obtener el vértice  $D$ .**



4. Construye un triángulo rectángulo conocidos la hipotenusa  $a=60\text{mm}$  y su altura  $h=25\text{mm}$ . Después, haz un giro de  $120^\circ$  (en sentido horario) de centro el vértice  $C$  del triángulo. Nombra adecuadamente los dos triángulos.

