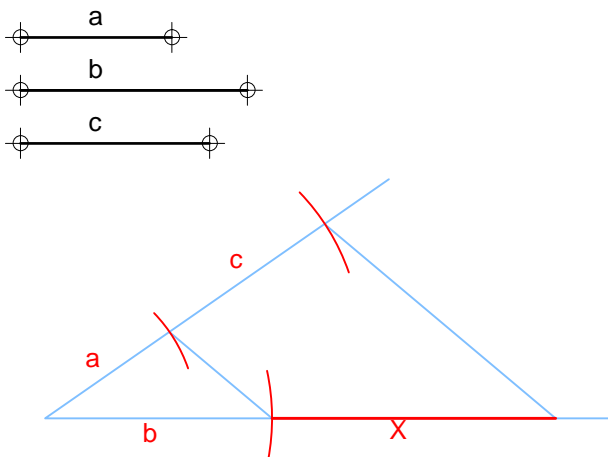




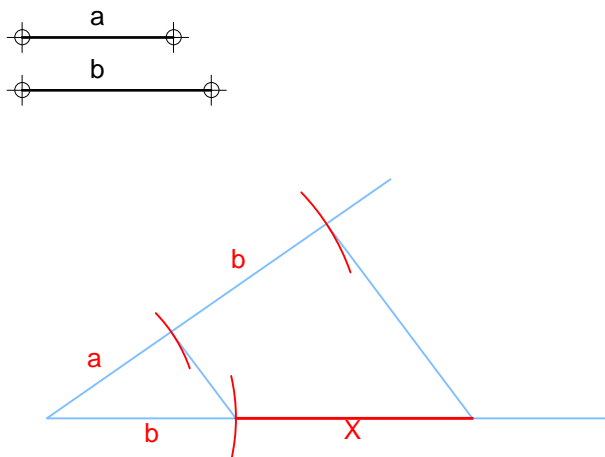
DIBUJO TÉCNICO I

SOLUCIÓN

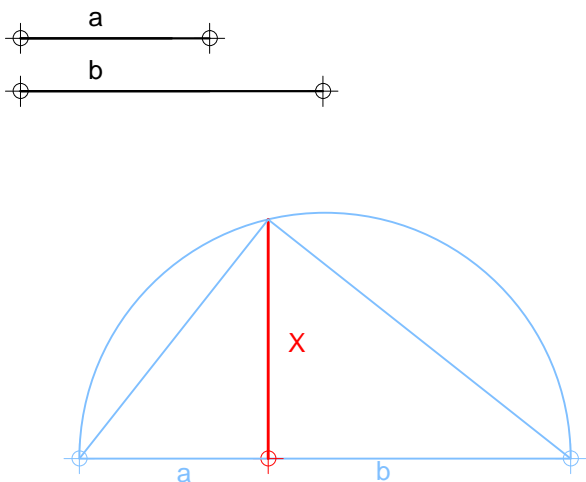
Hallar gráficamente el segmento **cuarta proporcional** de los segmentos dados **a**, **b** y **c**.



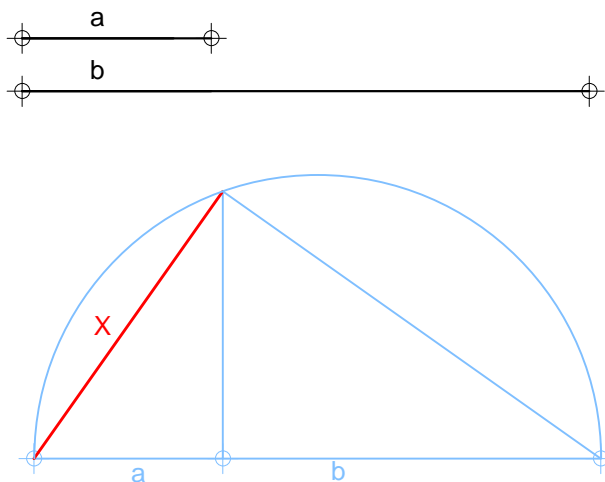
Hallar gráficamente el segmento **tercera proporcional** de los segmentos dados **a** y **b**.



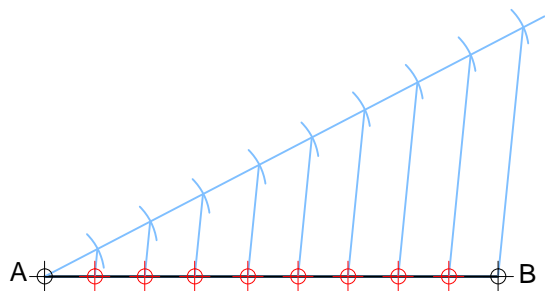
Hallar gráficamente el segmento **media proporcional** de los segmentos dados **a** y **b**. (Aplicación del Teorema de la altura)



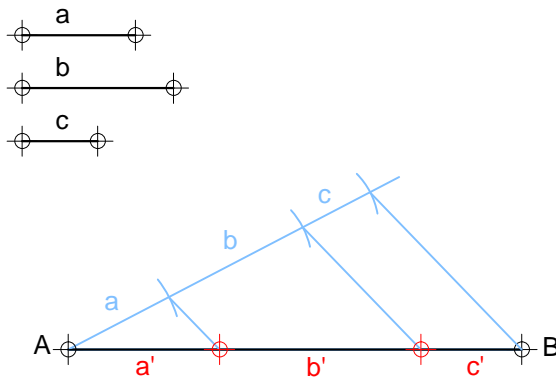
Hallar gráficamente el segmento **media proporcional** de los segmentos dados **a** y **b**. (Aplicación del Teorema del cateto)



Dividir el segmento AB en 9 partes iguales. (Aplicación del Teorema de Tales)



Dividir el segmento AB en partes proporcionales a los segmentos **a**, **b** y **c**. (Aplicación del Teorema de Tales)

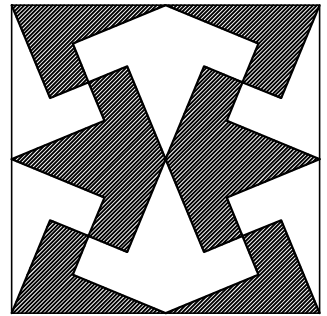
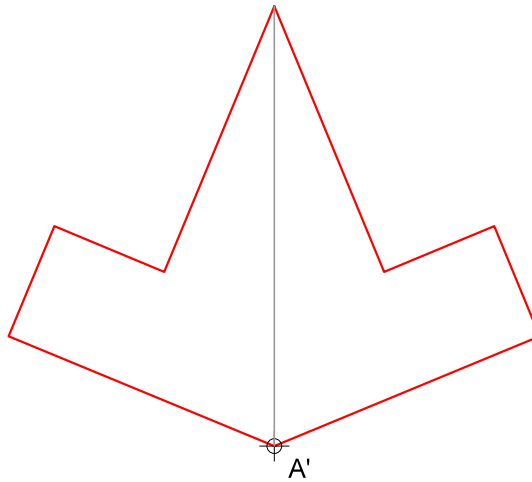
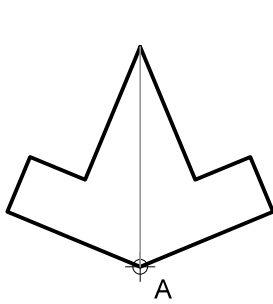




DIBUJO TÉCNICO I

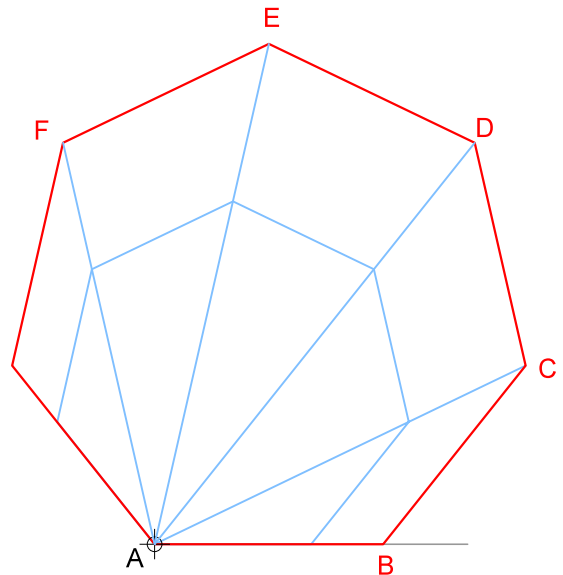
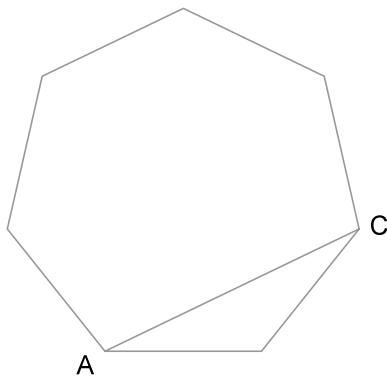
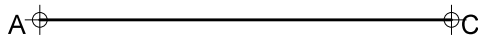
SOLUCIÓN

Dibujar la figura semejante a la dada a partir del punto A'. Razón de semejanza 2/1.

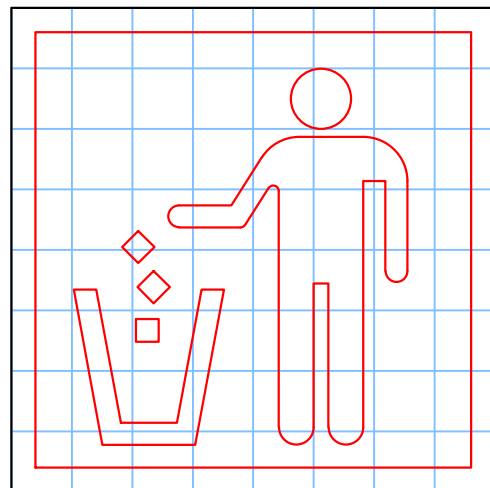
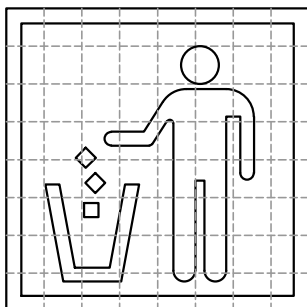


La figura es conocida como *Avión nazarí*, y se encuentra en alicatados de La Alhambra.

Dibujar un heptágono conocida su diagonal menor AC.



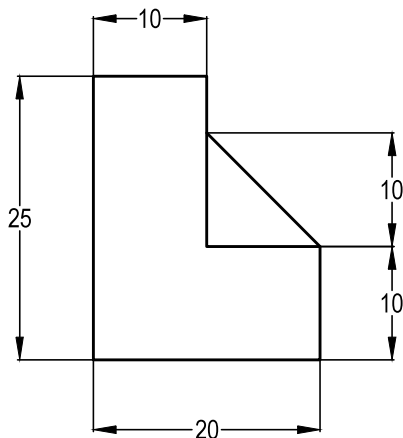
Dibujar en el cuadrado de la derecha la figura semejante a la dada, usando el método de la cuadrícula. (puedes dibujarla a mano alzada)



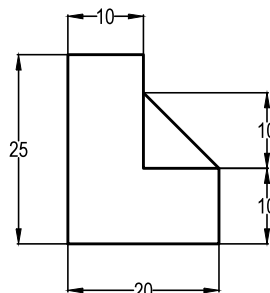


## DIBUJO TÉCNICO I

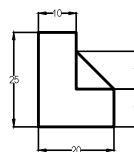
**SOLUCIÓN**



Escala 3:2



Escala 1:1



Escala 1:2

Escala = Dibujo / Realidad

**Tipos**

- de Ampliación. (ej. 2:1, 3:2, 10:1)
- Natural. (siempre 1:1)
- de Reducción. (ej. 1:2, 1:10, 1:100)

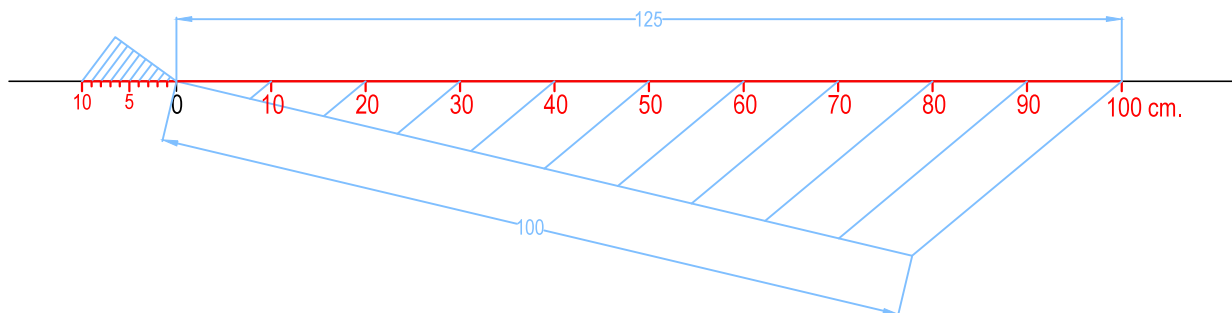
### Escala gráfica

Escala 1:5

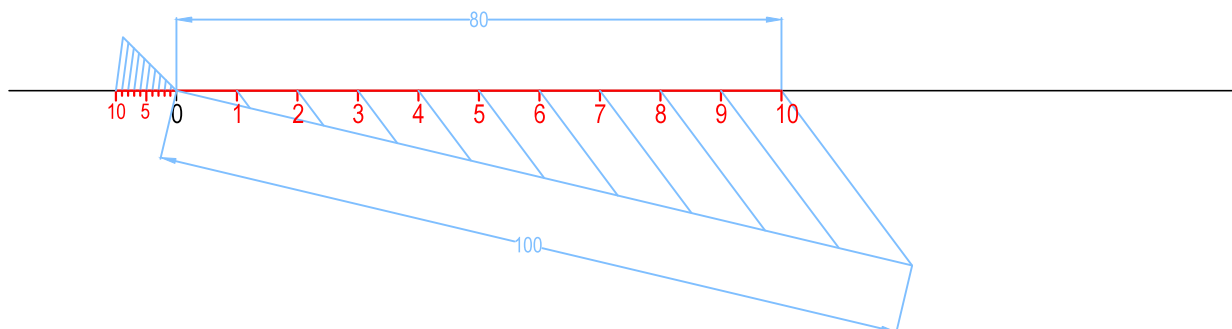


contraescala

Dibujar la escala 1:8



Dibujar la escala 4:5



Dibujar la escala 7:5

