

1

Obtener la sección áurea del segmento $AB = 100 \text{ mm.}$
Dar una definición de sección áurea.

2

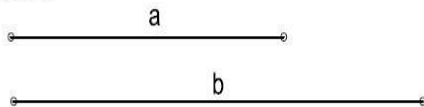
Dados los segmentos $a = 60 \text{ mm.}$ y $b = 25 \text{ mm.}$, determinar otro segmento m que sea media proporcional de a y b . Construir después el decágono regular convexo que tenga como lado el segmento m anterior.

3

Construir un RECTÁNGULO del que se conoce la longitud de su diagonal (40 mm) y, además, se sabe que su lado mayor tiene una longitud igual al triple de la del lado menor. Nota: Se penalizará la resolución matemática (analítica) del ejercicio en lugar de su resolución mediante razonamientos y procesos gráficos propios de la materia.

4

Obtener gráficamente, aplicando el teorema del cateto o de la altura, la MEDIA PROPORCIONAL de los segmentos dados:



5 PARTE I: GEOMETRÍA MÉTRICA

Determina gráficamente la raíz cuadrada de 12, utilizando potencia, o el teorema de la altura, o bien el teorema del cateto. Emplea para ello como unidad gráfica el cm.

OPCIÓN B

PARTE I: GEOMETRÍA MÉTRICA

Calificación máxima: 2.5 puntos

Determina gráficamente la raíz cuadrada de 12, utilizando potencia, o el teorema de la altura, o bien el teorema del cateto. Emplea para ello como unidad gráfica el cm.

