

1.-Tenemos el croquis de una parcela de tierra de forma trapezoidal.

Conocemos las siguientes medidas:

$AB=12m$

$AD=27m$

la diagonal $BD=36m$

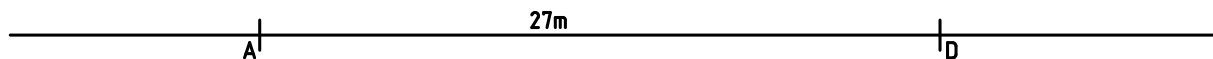
$CD=18m$

Angulo $C=90^\circ$

Construye el plano empezando por AD.

¿Cuánto mide BC?

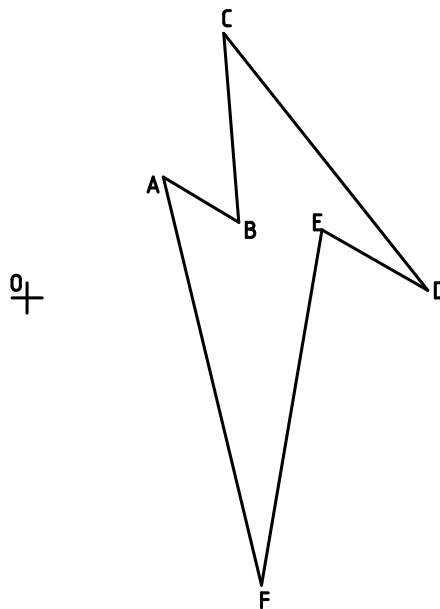
Construye la escala gráfica.



Fecha	Nombre	VERO SEBASTIÀ
Curso 2º Bach	Título Examen Geometría Plana	

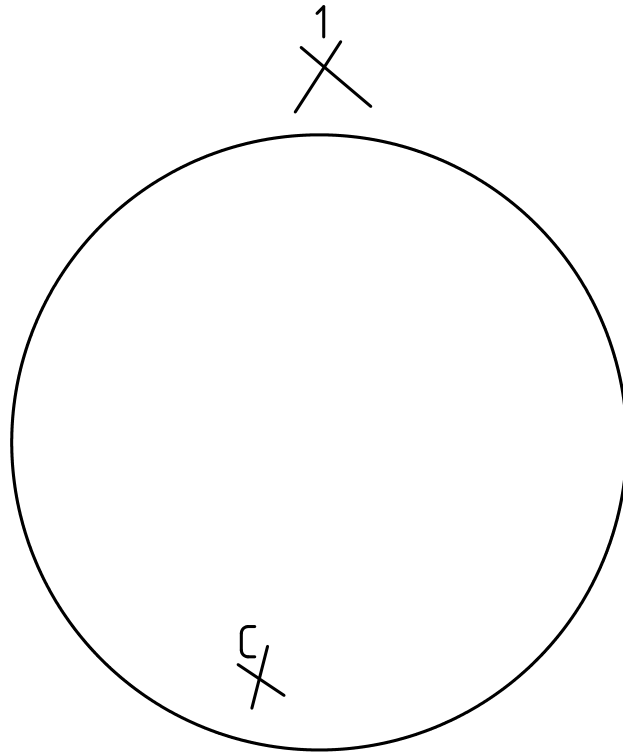
2.- La diagonal de un pentágono regular es tercero proporcional de los segmentos $AB=5\text{cm}$ y $CD=6\text{cm}$. Obtener la diagonal y construir el pentágono regular.

3.- Dibuja la figura semejante a la dada y que guarde la proporción $k=3/4$ y $k=5/3$. O es el centro de homotecia.



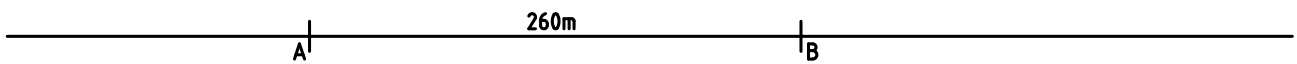
Fecha	Nombre	VERO SEBASTIÀ
Curso 2º Bach	Título Examen Geometría Plana	

4.-Dada la circunferencia de los 9 puntos de un triángulo 123, cuyo vértice 1 conocemos y también el Circuncentro C, hallar el baricentro o centro de gravedad B, las medianas, los dos vértices 23 que faltan de dicho triángulo, el centro de la circunferencia de los 9 puntos y el ortocentro y las alturas.



Fecha	Nombre	VERO SEBASTIÀ
Curso 2º Bach	Título Examen	

4.-Un topógrafo se encuentra realizando un trabajo de campo y fija su goniómetro en un punto desde el que divisa las dos torres eléctricas bajo un ángulo de 60° y a una distancia de la torre B de 160 metros. Recoge su equipo de trabajo y lo vuelve a fijar en un lugar que se encuentra a la misma distancia de las torres A y B divisiéndolas bajo un ángulo de 30° . Halla los dos puntos donde ha trabajado el topógrafo y la distancia que hay entre los dos puntos en metros. Dibuja la escala gráfica.



Fecha	Nombre	VERO SEBASTIÀ
Curso 2º Bach	Título Examen Geometría Plana	