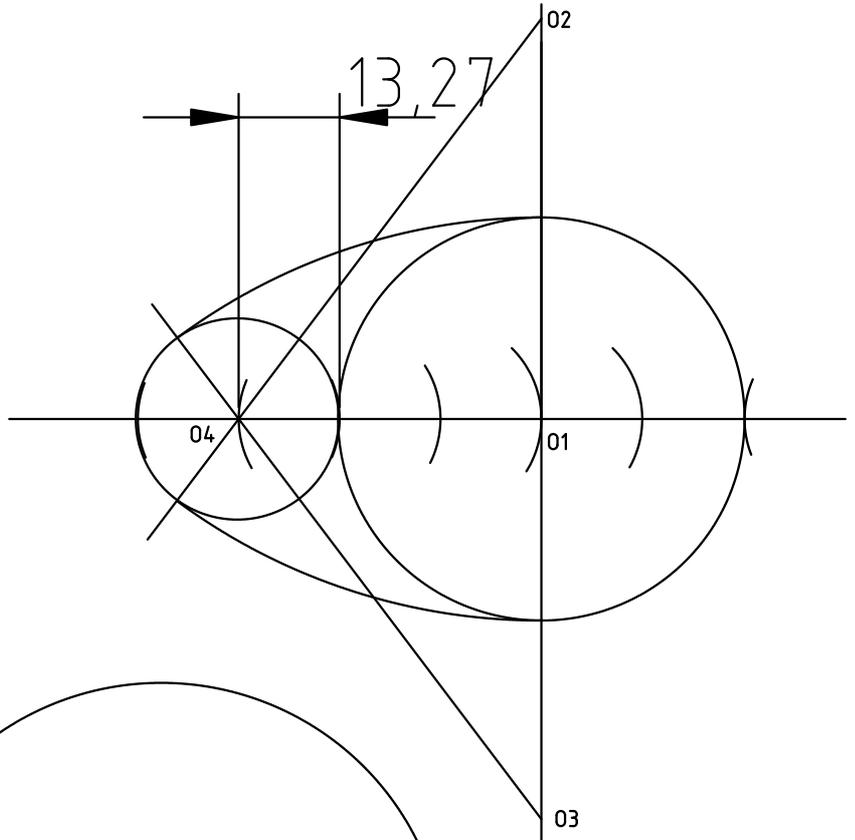
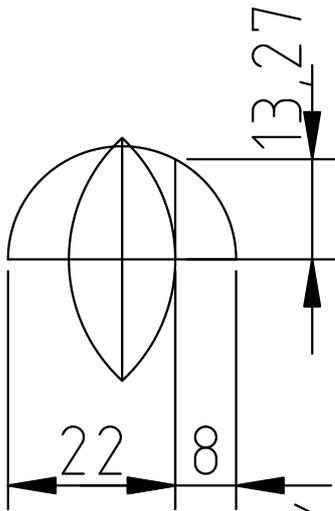


1. Construya un ovoide cuyo radio menor r sea la media proporcionalidad entre dos segmentos dados de 22mm y 8mm sabiendo que la distancia entre centros es $3r$ y la longitud del eje de simetría es $6r$. PAU junio 2009

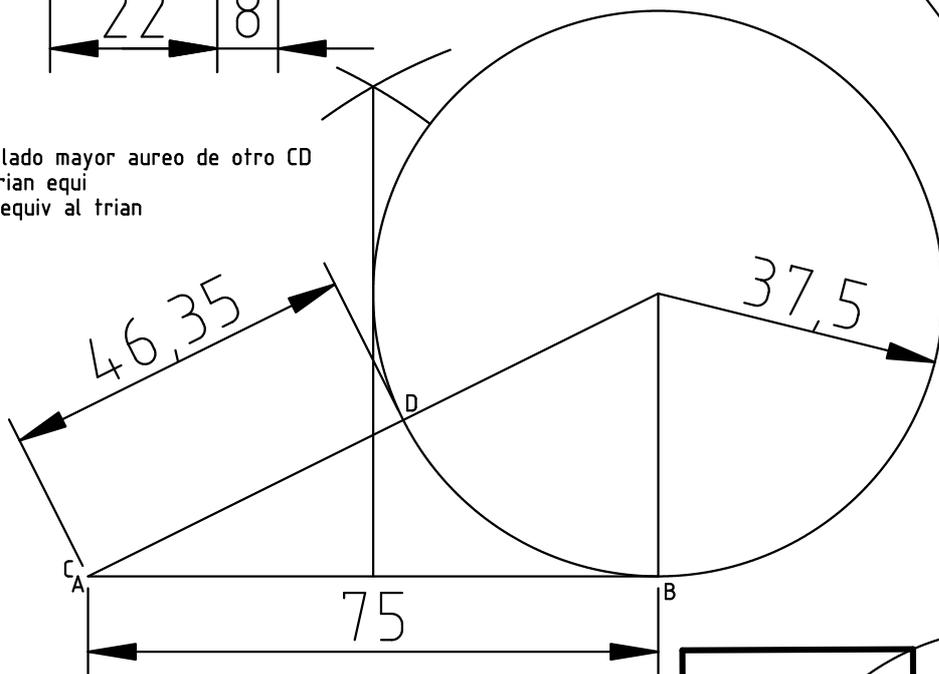
2. Dado un segmento $AB=75$ mm que es el lado mayor aureo de otro CD :

- a) Obtener CD y construir con él un triángulo equilátero del que CD es el lado.
- b) Dibujar el cuadrado equivalente al triángulo equilátero anterior.

Ejer 1
Radio menor media prop 22mm y 8mm
dist entre centros $3r$
eje sim $6r$



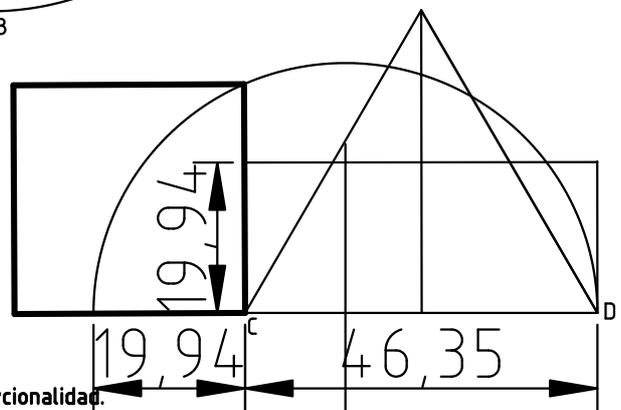
Ejer 2
 $AB=75$ mm lado mayor aureo de otro CD
 CD lado trian equi
Cuadrado equiv al trian



$$PHI = 75 / 46,35 = 1.618 = \text{numero de oro}$$

Primero hacemos la proporción aurea de un segmento mayor para encontrar el menor, que es a partir de la diagonal encontrar el segmento lado del pentágono aureo. Después pasamos de triángulo equilátero a rectángulo y de él a cuadrado.

Hay ejercicios de otras partes de la materia que también son de proporcionalidad.



Fecha	Nombre	VERO SEBASTIÀ
Curso 2º Bach	Título Proporcionalidad 1	