

# HOMOLOGÍA

Determina la curva elíptica homóloga a la circunferencia dada de centro O



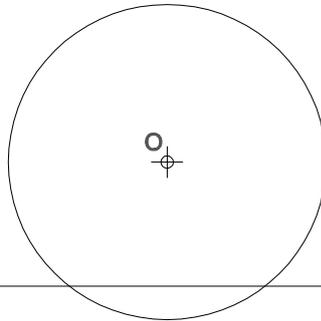
EJERCICIOS  
OPOSICIÓN

Geometría

10

V  
⊕

RL



e

## LUGARES GEOMÉTRICOS - PROPORCIONALIDAD

Dibuja el triángulo escaleno datos:  $h_a=50\text{mm}$  |  $A=60^\circ$  |  $m_a=60\text{mm}$



EJERCICIOS  
OPOSICIÓN

Geometría

01

Construye un cuadrado sabiendo que la suma de un lado y una diagonal es de 10cm

## LUGARES GEOMÉTRICOS - PROPORCIONALIDAD

Construir el triángulo rectángulo cuya hipotenusa es el segmento AB y la altura correspondiente es media proporcional de la partición áurea del segmento dado.



EJERCICIOS  
OPOSICIÓN

Geometría

02



Construir un triángulo ABC de manera que el ángulo A sea  $45^\circ$  y B sea  $60^\circ$  y que la mediana desde el vértice de C sea de 6cm hasta el lado opuesto.

## LUGARES GEOMÉTRICOS - PROPORCIONALIDAD

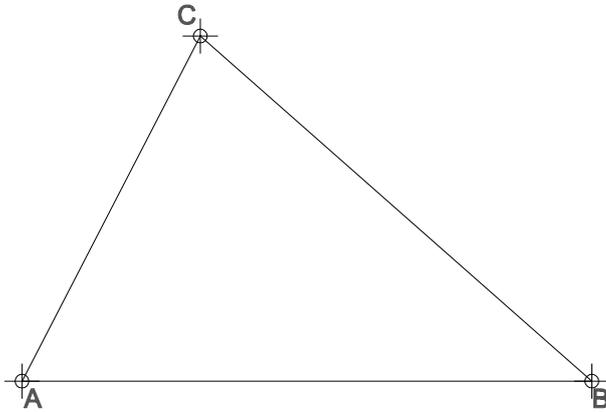


EJERCICIOS  
OPOSICIÓN

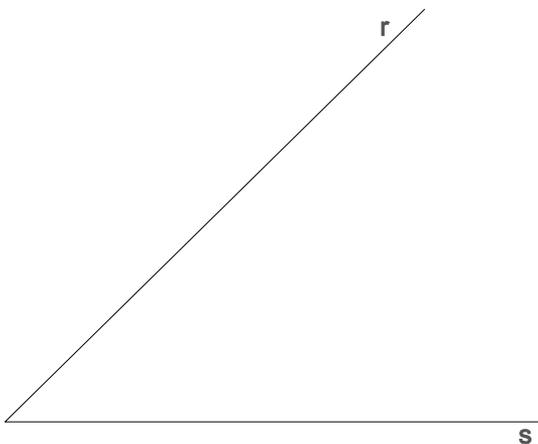
Geometría

03

Inscribir en un triángulo ABC un rectángulo PQRS cuyos lados estén en razón  $\frac{2}{3}$ , de forma que el lado PQ esté sobre AB.



Dadas dos rectas r y s, situar un pentágono regular ABCDE de lado raíz cuadrada de 60mm, de modo que el lado AB esté sobre r y el vértice D (opuesto de AB) en la recta s. La raíz cuadrada se obtendrá gráficamente.



## POTENCIAS

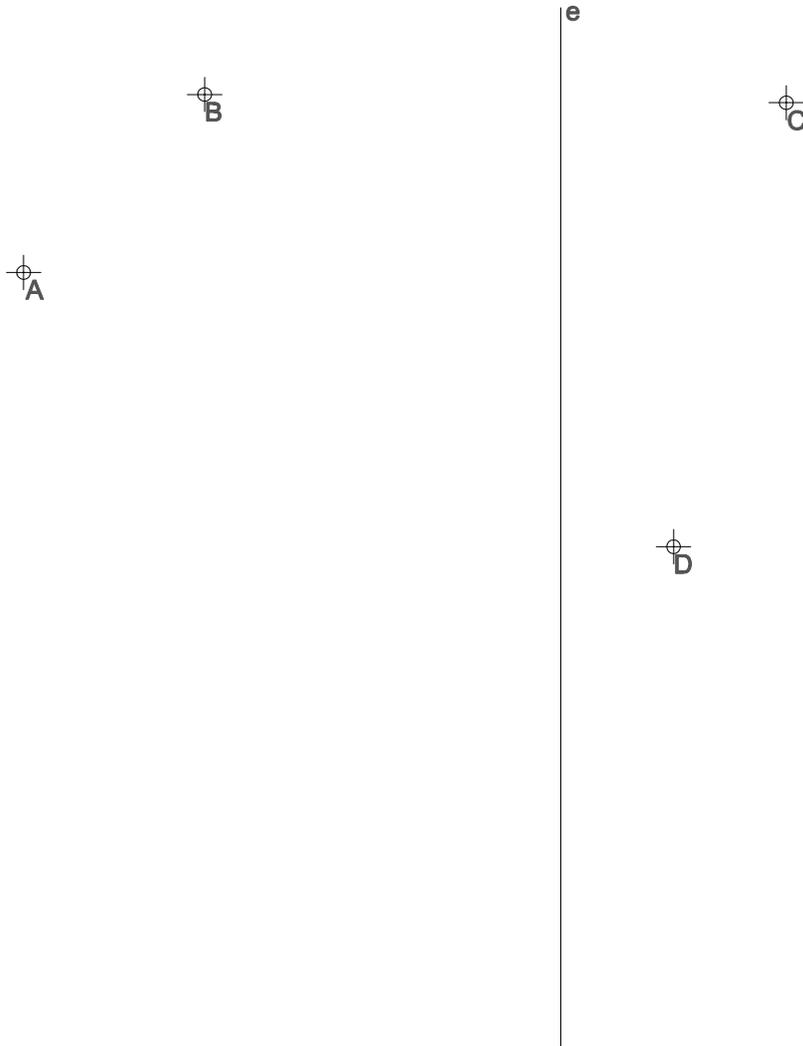
La recta  $e$  es el eje radical entre la circunferencia que pasa por los puntos A y B y otra circunferencia que pasa por los puntos C y D.  
Dibujar ambas curvas



EJERCICIOS  
OPOSICIÓN

Geometría

04



## POTENCIAS

Calcula mediante potencias la raíz cuadrada de 16cm



EJERCICIOS  
OPOSICIÓN

Geometría

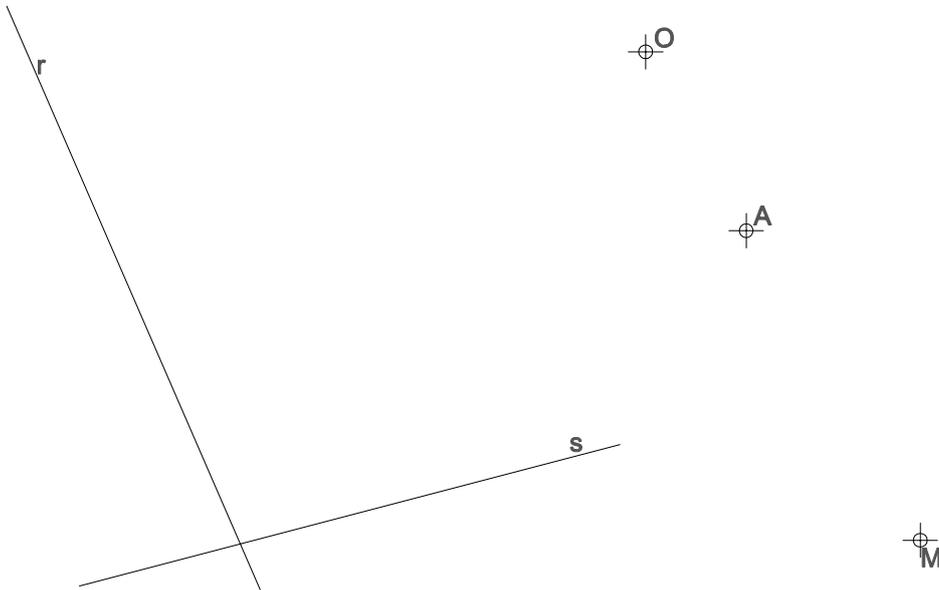
05

A

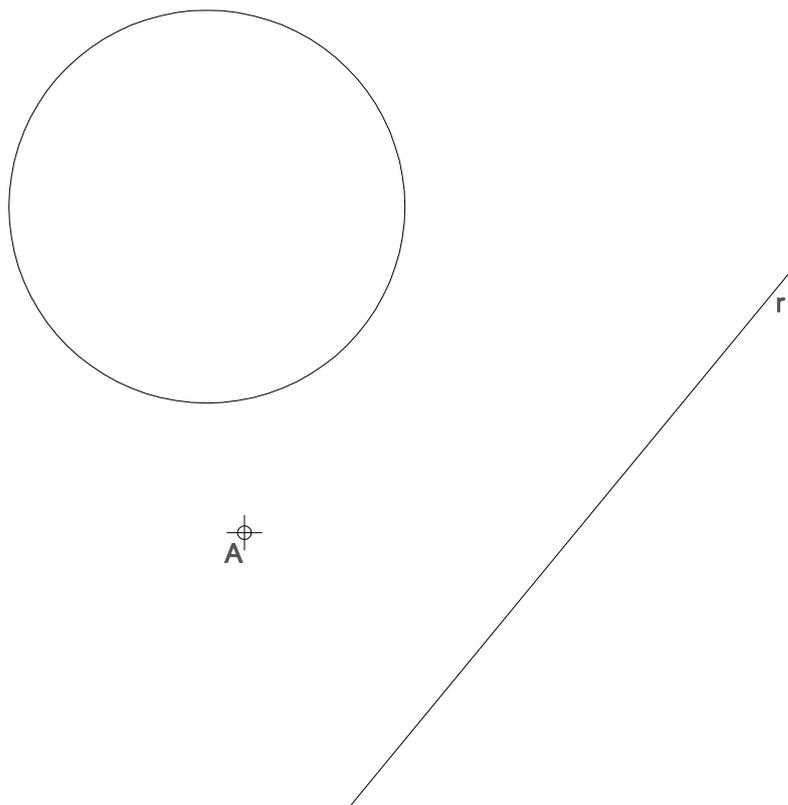
## TRANSFORMACIONES BÁSICAS



Dibuja un pentágono regular, del que se conoce su vértice A y el punto M (punto medio del lado opuesto), a continuación modifica su posición rotándolo utilizando como centro O y sabiendo que los vértices C' y D' se situarán sobre las rectas r y s respectivamente.



Representa los dos posibles triángulos equiláteros que siendo un vértice el punto A y otro sobre la recta r y el tercero sobre la circunferencia dada.



# AFINIDAD

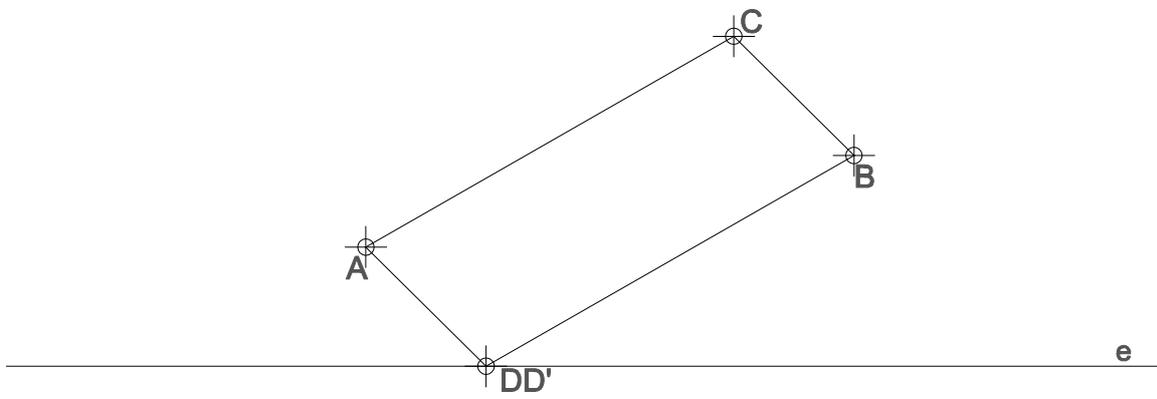
Transformar por afinidad el paralelogramo dado ABCD en un cuadrado



EJERCICIOS  
OPOSICIÓN

Geometría

07



## AFINIDAD

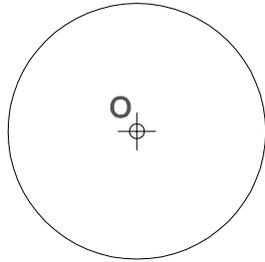
Dibujar los ejes ortogonales de la elipse afín a la circunferencia de centro  $O$  dado el punto afín  $O'$  y el eje  $e$



EJERCICIOS  
OPUESTOS

Geometría

08



# HOMOLOGÍA

Determina la homología que transforma el cuadrilátero ABCD en rombo cuyo ángulo entre lados es de  $120^\circ$



---

RL

