

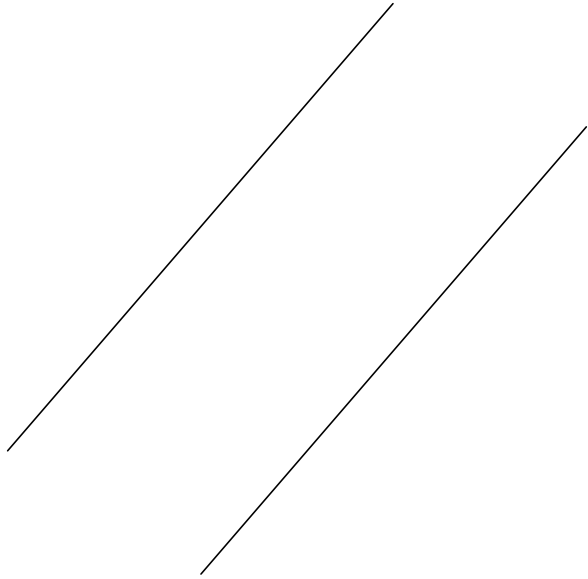
1. Dibuja el triángulo de vértices A y B y baricentro O.  
Traza su circunferencia circunscrita.

A+

O+

B+

2. Dibuja el c. paralelogramo con una diagonal de 70mm, sabiendo que dos de sus lados están sobre las rectas dadas y que la figura tiene circunferencia inscrita.



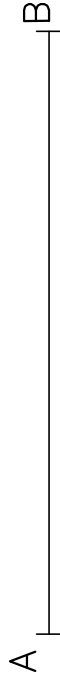
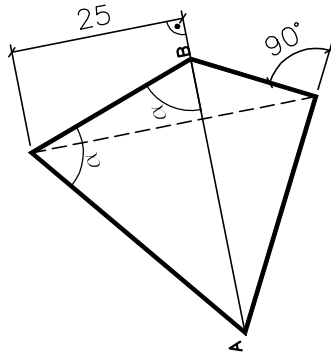
3. Rectifica el arco AB, perteneciente a la circunferencia que pasa también por el punto C.

A+

+B

C+

4. Representa la figura con los datos indicados en el croquis, partiendo del segmento AB ya representado. Deja constancia de todos los trazados auxiliares utilizados.



RECUPERACION 1

N.º ALUMNO

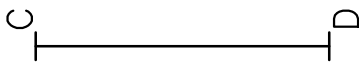
CURSO/GRUPO

APELLIDOS Y NOMBRE

1. Dibuja el triángulo isósceles con circuncentro en el punto O, siendo AB su lado desigual. Determina su baricentro.



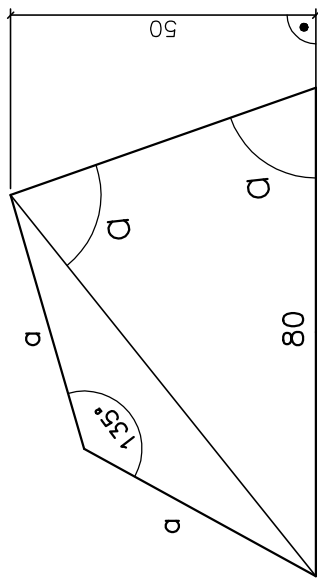
2. Halla todos los puntos del plano que permiten ver los segmentos AB y CD bajo un ángulo de 45°.



3. Determina la longitud de un cuadrante de la circunferencia que pasa por los puntos A, B y C.



4. Representa la figura con los datos indicados en el croquis. Deja constancia de todos los trazados auxiliares utilizados.

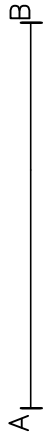


1. Dibuja el cuadrado, siendo el segmento AB representativo de la suma de su diagonal y su lado.

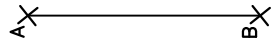


2. Dibuja el trapecio isósceles de base mayor AB dada, siendo O1 el centro de su circunferencia circunscrita y la diferencia entre sus bases de 20mm. Demuestra si tiene circunferencia inscrita.

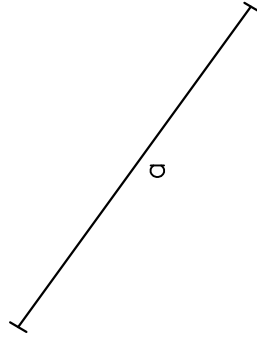
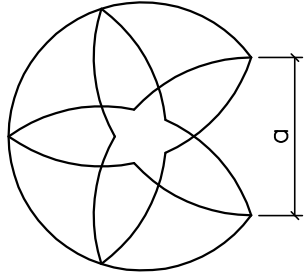
O1



3. Dibuja el heptágono regular de lado AB.



4. Construye la figura semejante a la dada, partiendo de la medida "a".



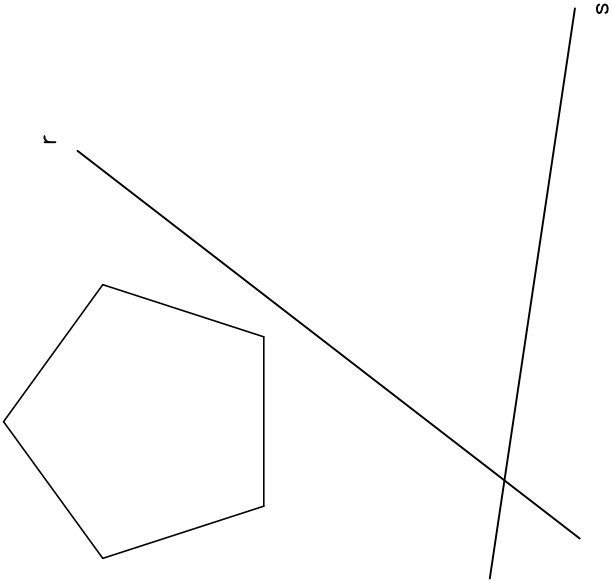
Nº ALUMNO

CURSO/GRUPO

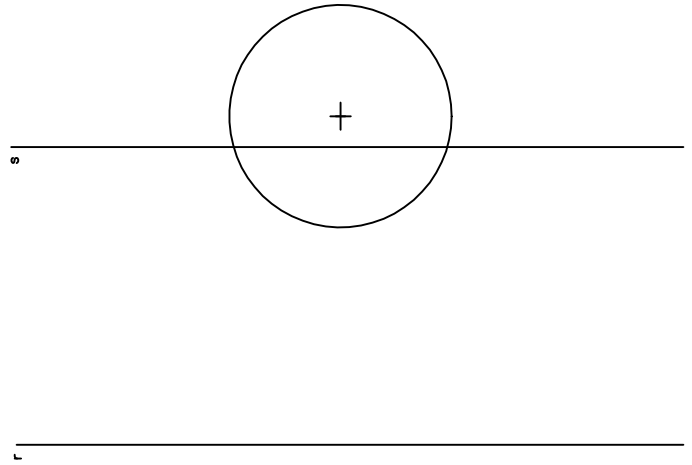
APELLIDOS Y NOMBRE

RECUPERACIÓN 3

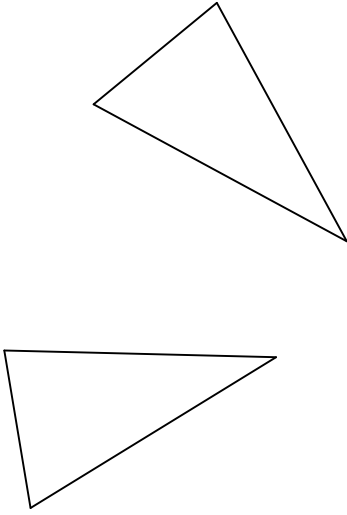
1. Traza el pentágono idéntico al dado, que tenga un lado apoyado en la recta  $s$ , y su vértice opuesto en la recta  $r$ .



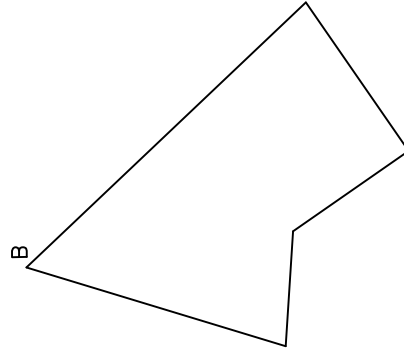
3. Circunferencias tangentes a los tres elementos dados.



2. Dadas las dos figuras, determina los elementos de las posibles transformaciones geométricas que las relacionan.

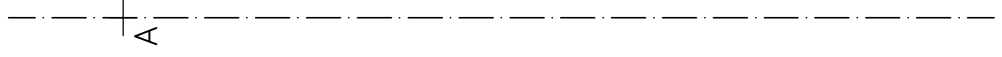
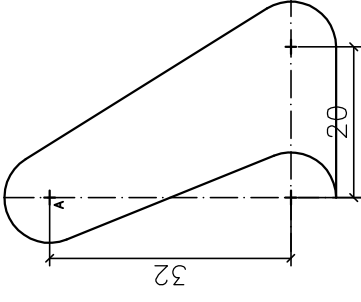


4. Resuelve la homotecia de la figura, de razón  $-\frac{1}{3}$  conociendo el punto homotético del vértice B.

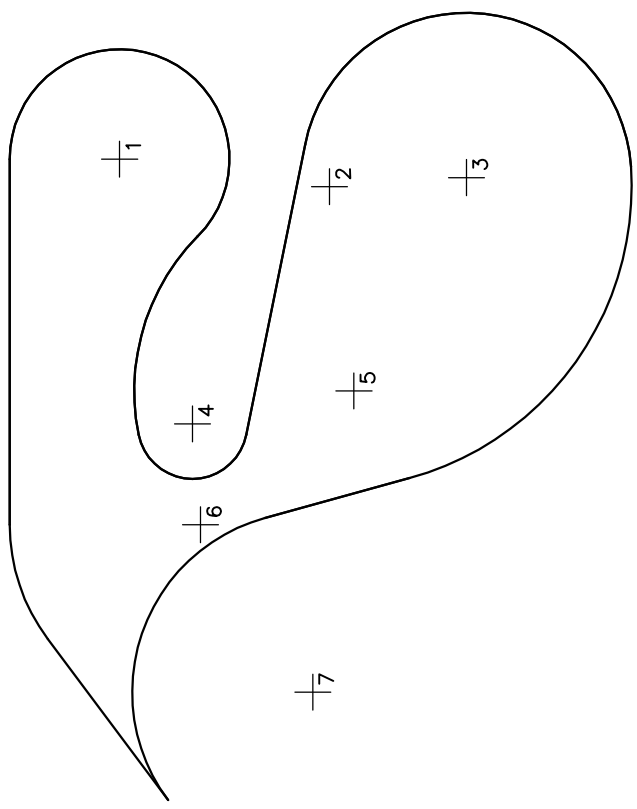


$+B'$

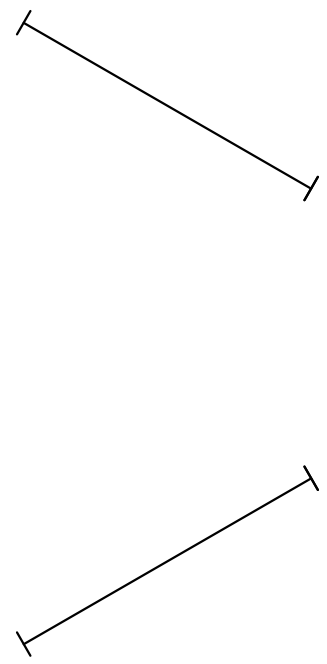
5. Dibuja la figura a escala 1:1, determinando sus tangencias. Todas las circunferencias son de radio 15 mm.



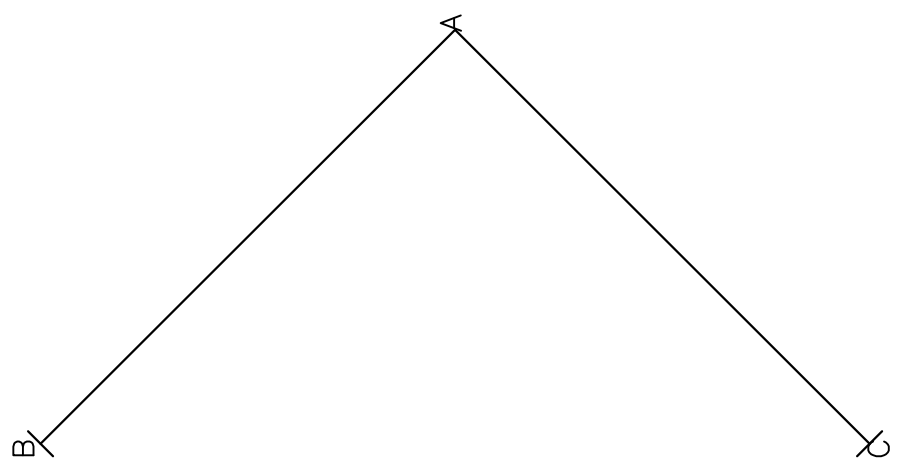
1. Determina gráficamente con precisión todos los puntos de tangencia de la figura representada.



3. Traza dos ovóides idénticos, siendo los segmentos dibujados los ejes menores de cada uno de ellos. Indica claramente todos los centros y puntos de tangencia.



3. Traza dos óvalos idénticos, siendo los segmentos AB y AC sus ejes mayores.



1. CUARTO PROPORCIONAL de 3 segmentos

$$\frac{a}{b} = \frac{c}{x} = m$$

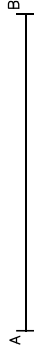
$$\frac{a}{b} = \frac{c}{x} = m$$

2. TERCERO PROPORCIONAL de 2 segmentos

$$\frac{a}{b} = \frac{b}{x} = m$$

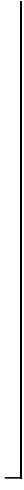
$$\frac{a}{b} = \frac{b}{x} = m$$

3. Construye un rectángulo áureo de lado mayor AB.

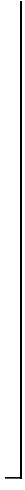


4. ESCALA. Representa las escalas gráficas indicadas.

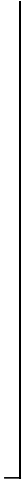
1:25



1:40

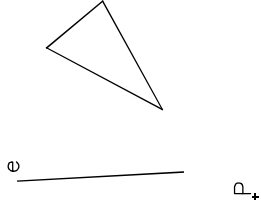


1:500

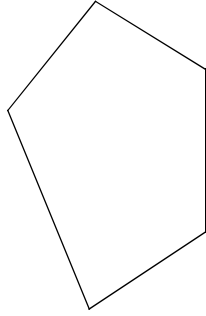


5. PRODUCTO de dos o más transformaciones.

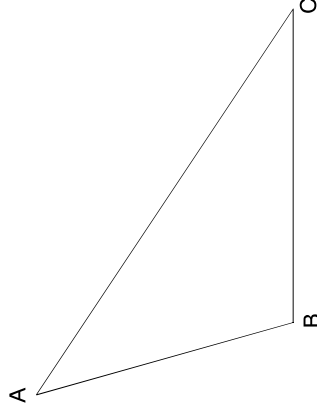
Dado el triángulo ABC, resuelve el producto de la simetría de eje "e" y del giro de centro P y ángulo de 45°.



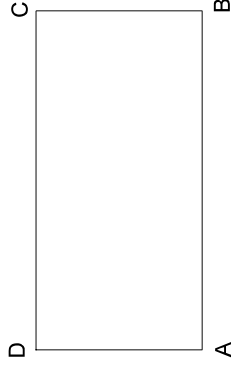
6. EQUIVALENCIA: convierte el polígono en un triángulo equivalente.



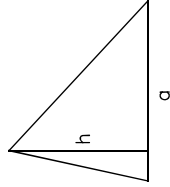
7. EQUIVALENCIA: convierte el triángulo en un rectángulo equivalente.



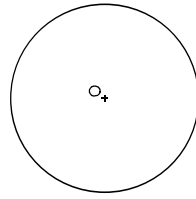
8. EQUIVALENCIA: Convierte el rectángulo en un cuadrado equivalente.



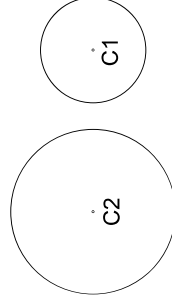
9. EQUIVALENCIA: cuadrado equivalente al triángulo dado.



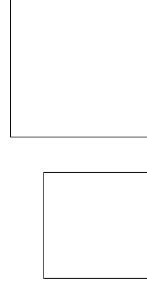
10. EQUIVALENCIA: cuadrado equivalente al círculo dado.



11. EQUIVALENCIA: un círculo equivalente a otros dos dados.



12. EQUIVALENCIA: un cuadrado equivalente a otros dos dados.



APELLIDOS y NOMBRE

CURSO/GRUPO

Nº ALUMNO

RECUPERACIÓN 6