

## ALUMNO PENDENTE DA 1ª AVALIACIÓN

a.

**FORMATO a empregar para este exercicio: Folla A3 (420x297mm)**

O alumno debuxará un PENTÁGONO REGULAR dado  $r=25$  mm. .

Logo aplicaralle:

- Translación de 40mm. No sentido indicado polo alumno, tendo en conta o tamaño da folla.
- Xiro de  $60^\circ$  sentido horario (ángulo feito co compás), situando o centro de xiro nun dos vértices da letra. Elixido polo alumno.
- Simetría central: O centro da simetría será elixido polo alumno onde mellor considere para que a solución estea dentro dos límites do papel
- Simetría axial. O eixo da simetría será elixido polo alumno onde mellor considere para que a solución estea dentro dos límites do papel.
- Homotecia: Razón  $K= - 4/6$  (RESULTADO)

**FORMATO a empregar no resto de exercicios: Folla A4 (210x297mm)**

b. ARCO CAPÁZ.

Tendo en conta cos ángulos que se poden facer co compás, e aplicando a suma de ángulos sobre  $45^\circ; 135^\circ; 30^\circ; 60^\circ; 120^\circ; 105^\circ, 75^\circ$  e as bisectrices deles, trazar vos seguintes arcos capaces. **ÁNGULOS CON COMPÁS, TODOS** os trazos deben aparecer reflexados na folla.

7.	$97^\circ 30'$
----	----------------

c. EQUIVALENCIA

O alumno trazará un polígono irregular de 7 lados tendo en conta que uno dos seus vértices ten que ser CONCAVO, construír o cadrado equivalente ao mesmo. *Non pode haber ningún exercicio igual a outro, nin o seu simétrico na formulación inicial deste exercicio, xa que o traballo é individual.*

d. TRIÁNGULOS, E PUNTOS NOTABLES: *Achar ben os puntos de tangencia dependendo do exercicio.*

AB= 74mm; AC= 78mm; BC=62mm	Incentro e circunferencia inscrita
AB= 56 mm; AC= 38mm; BC=61mm	Circuncentro e circunferencia circunscrita
AB= 61 mm; AC= 64 mm; BC=96mm	Ortcentro
AB= 71 mm; AC= 74 mm; BC=106mm	Baricentro

e. POLIGONOS REGULARES Y HOMOTECIA

Construír o polígono regular dado o seu lado polo MÉTODO pedido, e logo trazar a súa figura HOMÓLOGA dada a razón de homotecia, colocando o centro de homotecia onde o alumno considéreo, tendo en conta que o resultado ten que estar dentro do plano de traballo.

<b>POLIGONO REGULAR</b>	<b>MÉTODO</b>	<b>RAZÓN</b>
Decágono; $l=25\text{mm}$ .	Particular	<b>-5/3</b>
Eneágono; $l=25\text{mm}$ .	Particular	<b>-7/4</b>

**f. MÉTODO XERAL: POLÍGONOS REGULARES**

- Dado o radio da circunferencia  $r=55\text{mm}$ . constrúe o polígono regular de 13 lados.
- Dado o lado do polígono regular  $L_{11}=27\text{mm}$ . constrúe o polígono regular de 11 lados.

**RECORDATORIO e explicado na clase:**

É OBLIGATORIO, que en todos os exercicios aparezan reflectidos TODOS os TRAZADOS de construción necesarios para chegar ao resultado do exercicio, NON SE PODERÁ borrar, nin omitir pasos.

Ter en conta tamén de reflexar o seguinte:

- Eixes de circunferencia. Tipo de liña
- Centros.
- Designación de Vértices e puntos en cada exercicio.
- Puntos de tanxencia.
- ACOUTAR o resultado do exercicio, se fose o caso.
- Nomenclatura empregada para asignar lados, vértices, centros, puntos de tanxencia, empregados na clase.