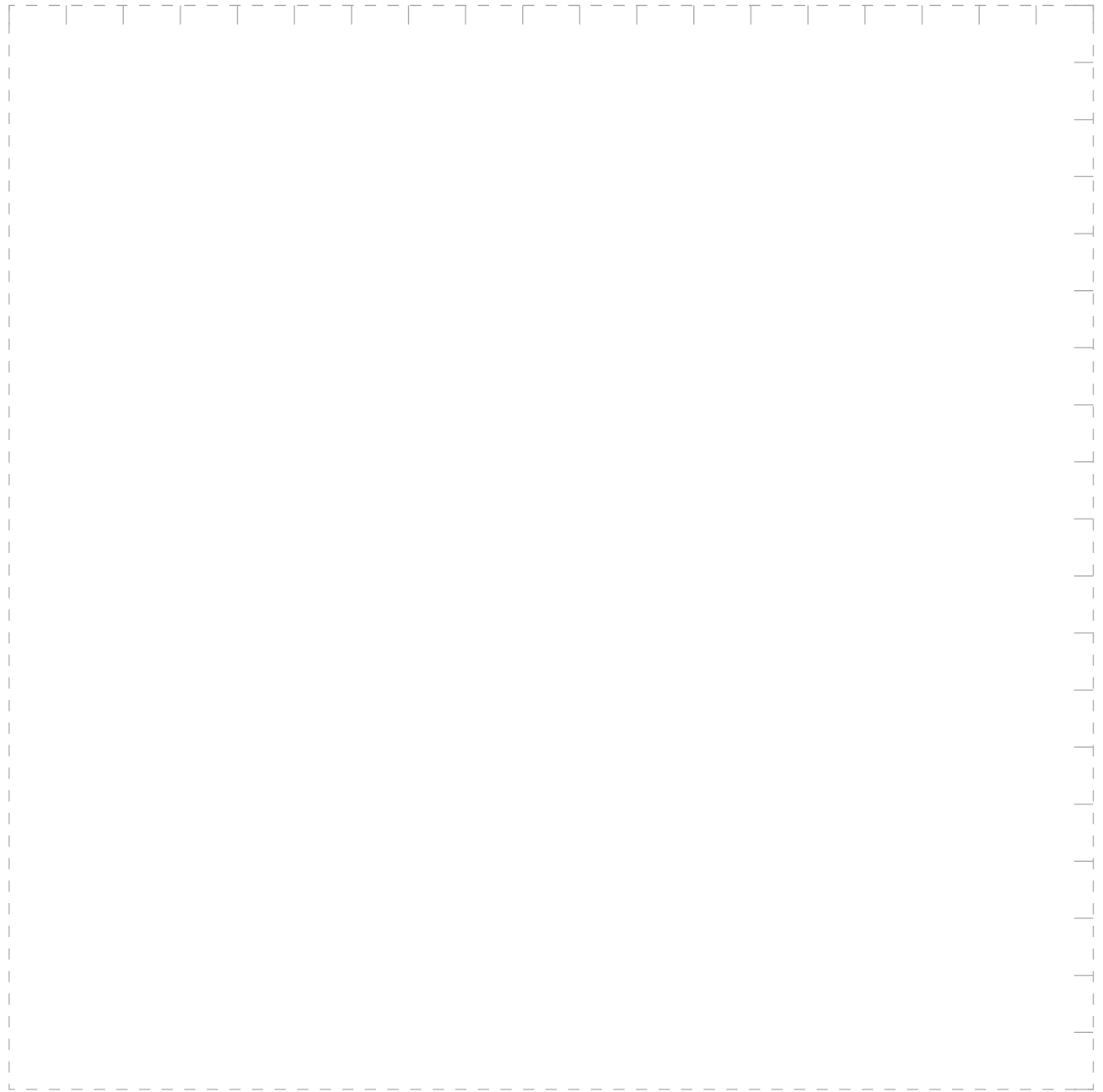
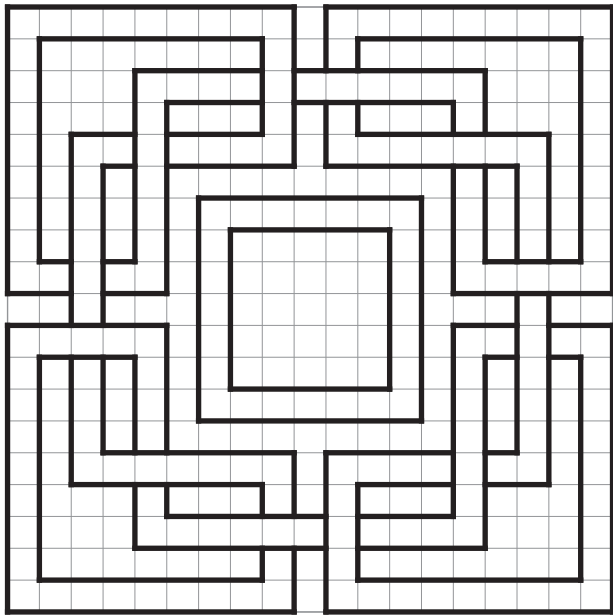
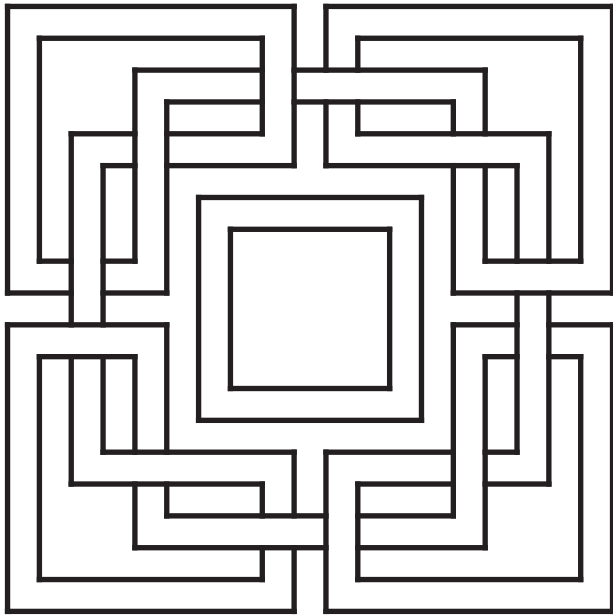


01

TRAZADO GEOMÉTRICO. PARALELAS Y PERPENDICULARES.

Nombre y Apellidos:

Grupo:

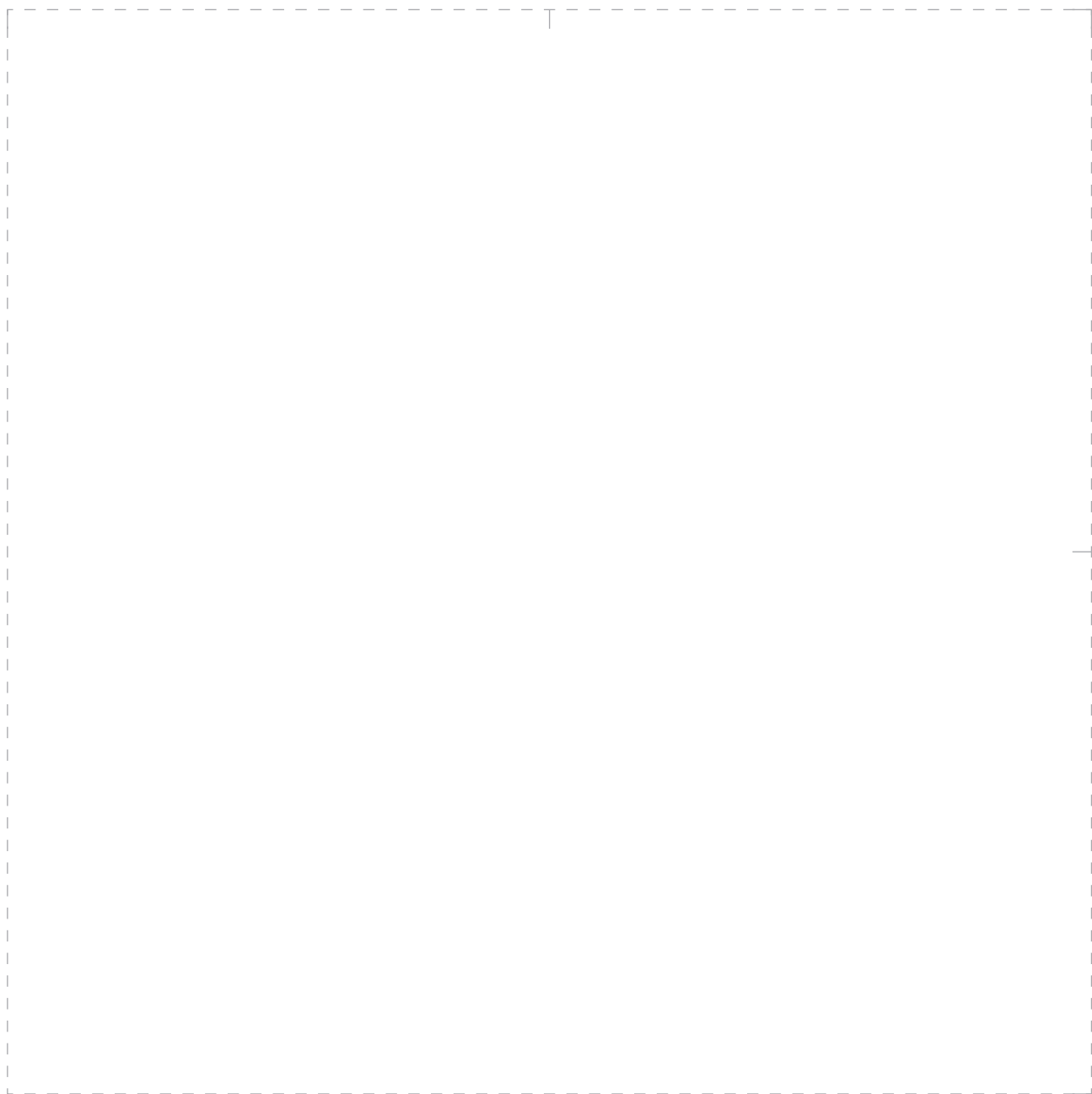
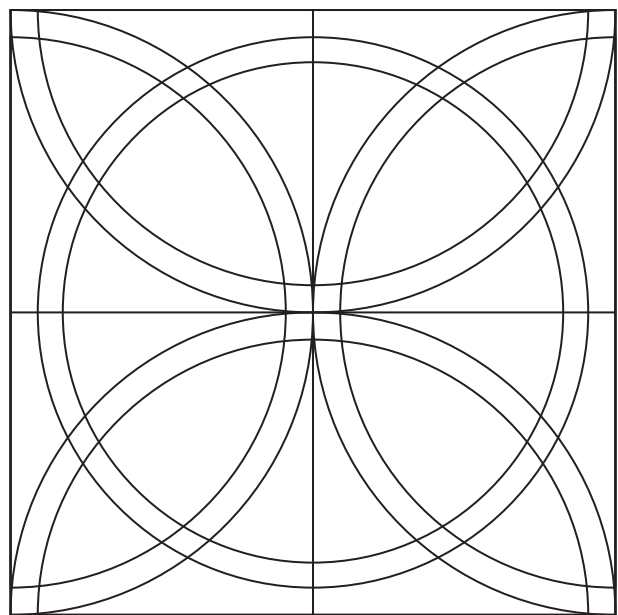
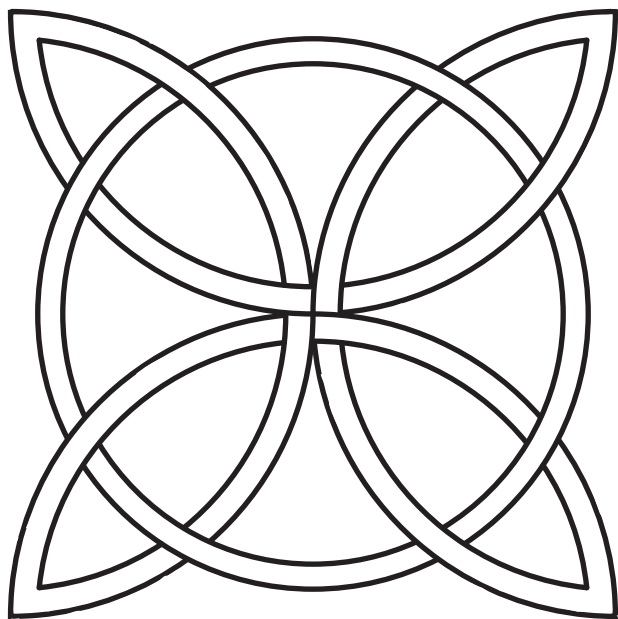


01a

TRAZADO GEOMÉTRICO. PARALELAS Y PERPENDICULARES.

Nombre y Apellidos:

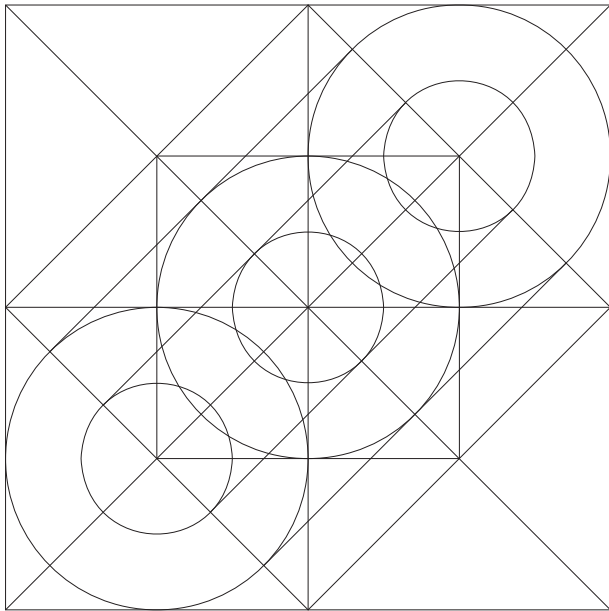
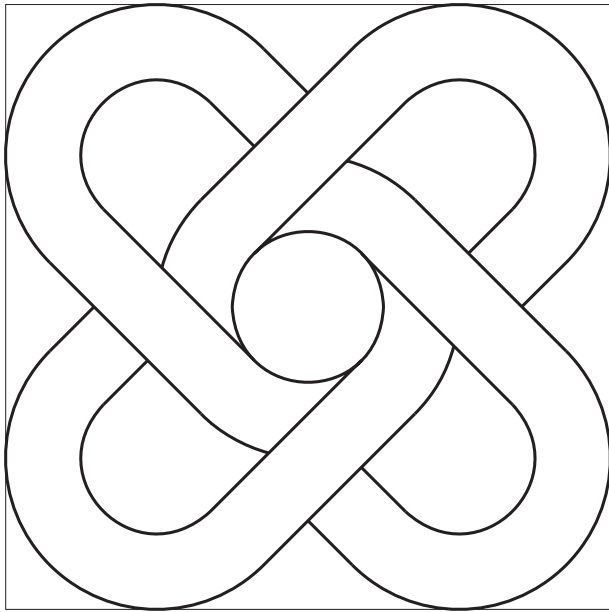
Grupo:



01b TRAZADO GEOMÉTRICO. CURVAS.

Nombre y Apellidos:

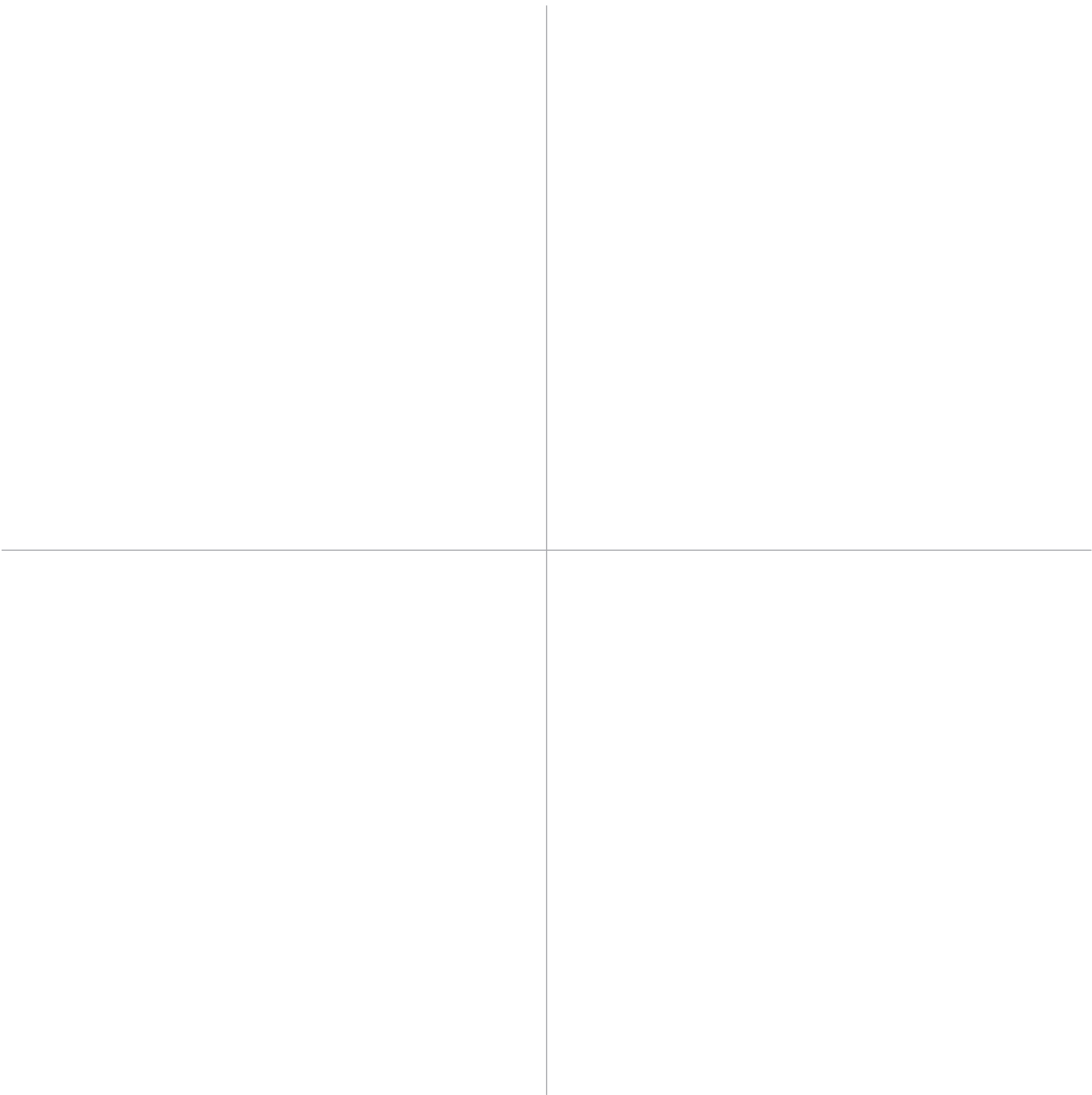
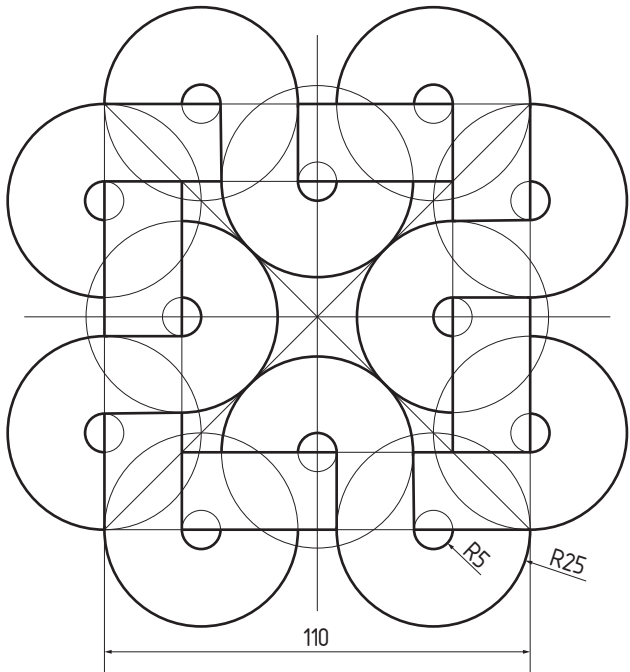
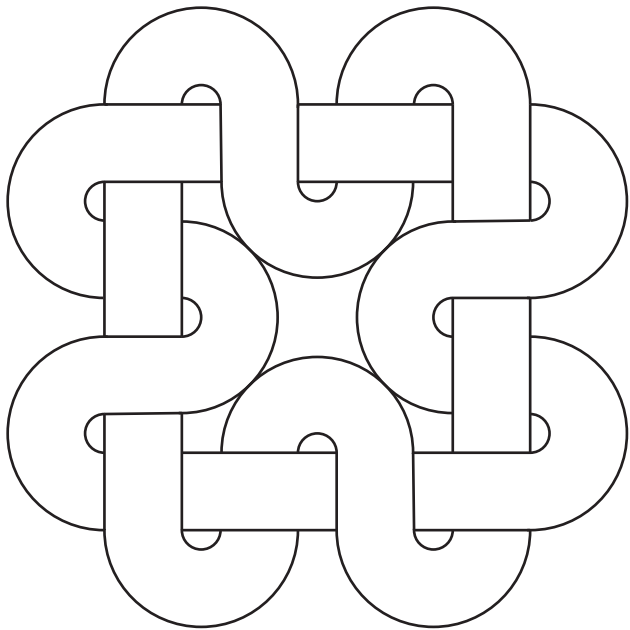
Grupo:



01c TRAZADO GEOMÉTRICO. RECTAS Y CURVAS.

Nombre y Apellidos:

Grupo:

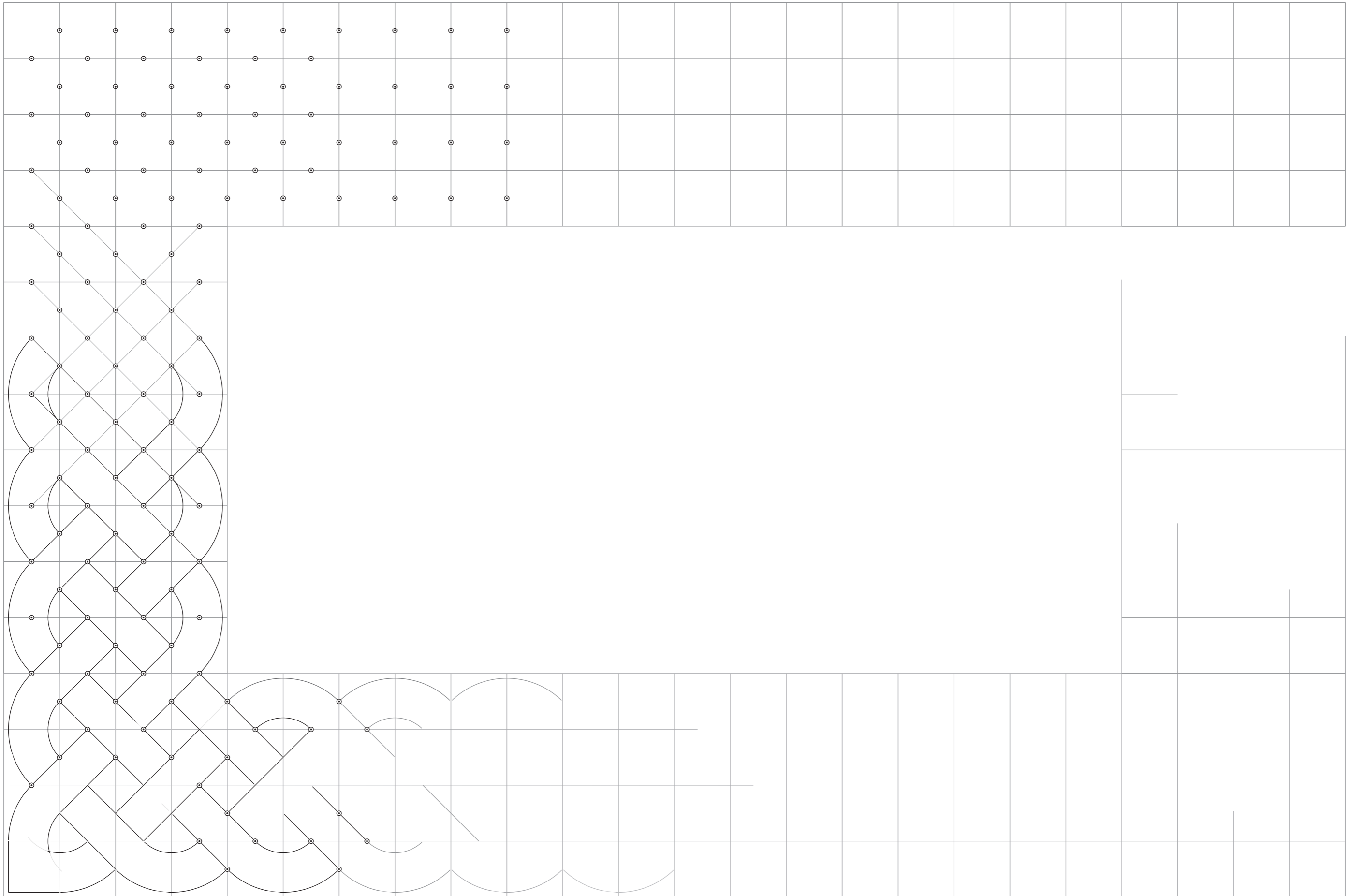


01d

TRAZADO GEOMÉTRICO. PARALELAS, PERPENDICULARES Y CURVAS.

Nombre y Apellidos:

Grupo:



01e

TRAZADO GEOMÉTRICO. DECORACIÓN CELTA

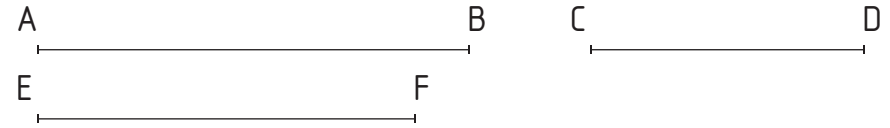
Nombre y Apellidos:

Grupo:

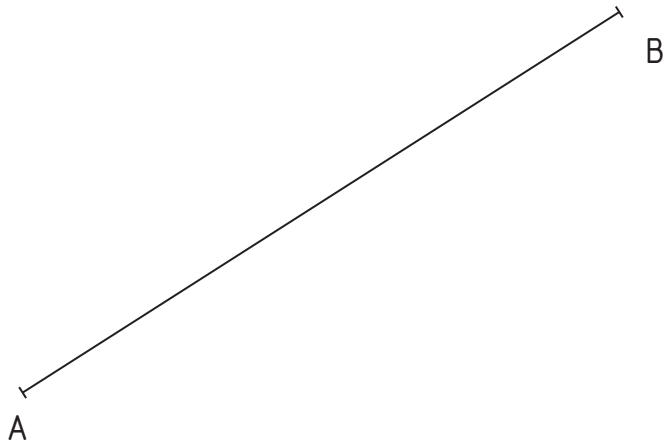
1.- Sobre la recta r , indica el segmento resultado de la resta $AB - CD$.



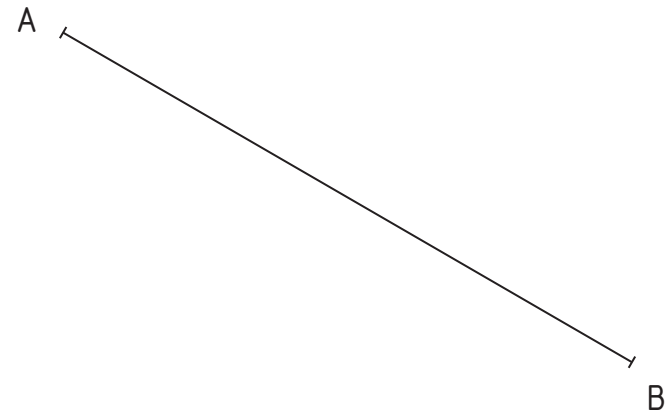
2.- Sobre la recta r , indica el segmento resultado de la siguiente operación:
 $AB + CD - EF$.



3.- Dibuja la bisectriz del segmento AB .



4.- Divide el segmento AB en 5 partes iguales usando el Teorema de Tales.



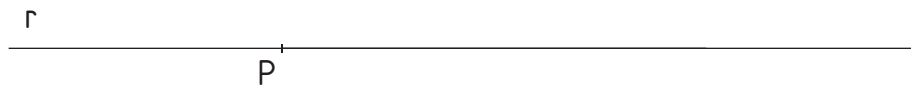
1.- Tomando el punto **P** de la recta **r** como vértice, indica el ángulo resultado de la suma de los ángulos **A** y **B** dados: **A + B**.



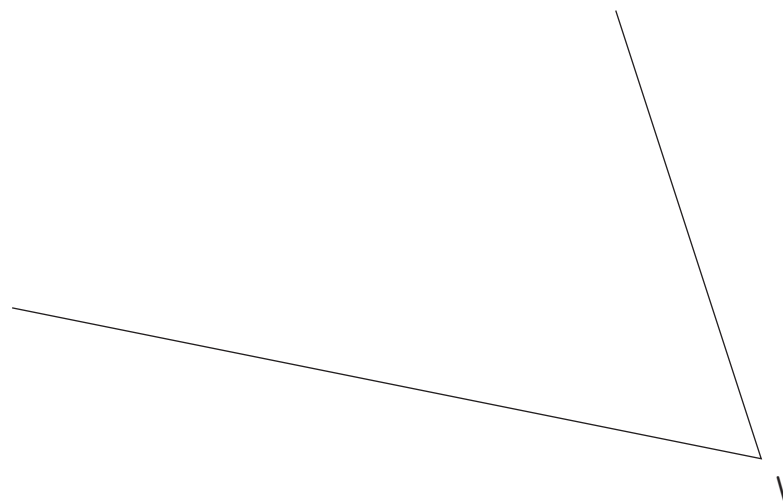
2.- Tomando el punto **P** de la recta **r** como vértice, indica el ángulo resultado de la resta de los ángulos **A** y **B** dados: **A - B**.



3.- Tomando el punto **P** de la recta **r** como vértice, indica el ángulo resultado de la siguiente operación: **A + B - C**.



4.- Dibuja la bisectriz del ángulo dado.



1.- Usando el compás dibuja los ángulos de 60° y 90° .



2.- Construye los ángulos de 75° y 150° usando solo el compás.

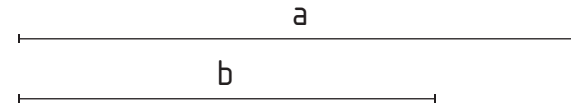


3.- Usando solo el compás construye los ángulos de $37^\circ 30'$ y $67^\circ 30'$.

4.- Halla el ángulo de $82^\circ 30'$ solo debes usar el compás en su construcción.

1.- Dibuja un triángulo equilátero cuyo lado mida 62 mm.

2.- Dibuja un triángulo isósceles cuyos lados iguales sean el segmento **b**, y cuyo lado desigual sea el segmento **a**.



3.- Dibuja un triángulo dados el lado **c** y los ángulos **A** y **B**.

$$c = 63 \text{ mm.}$$

$$A = 45^\circ$$

$$B = 75^\circ$$

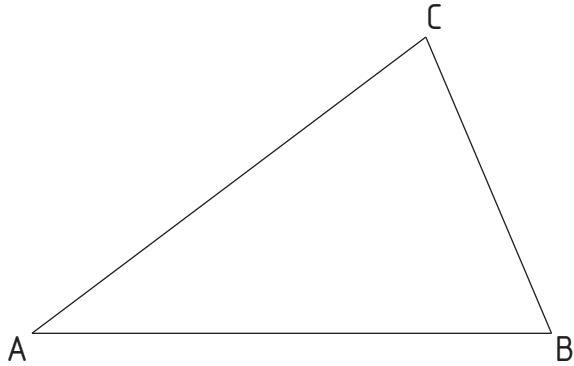
4.- Dibuja un triángulo dados los lados **a** y **c**, y el ángulo **B**.



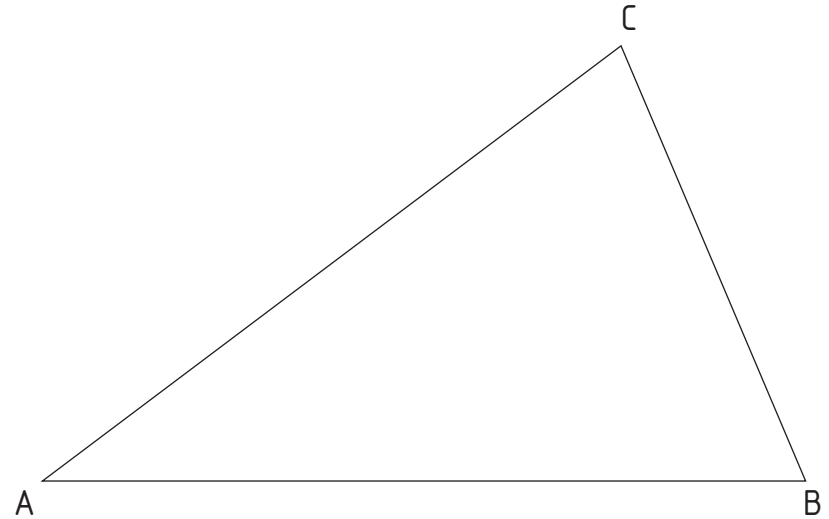
$$c = 60 \text{ mm.}$$

$$B = 120^\circ$$

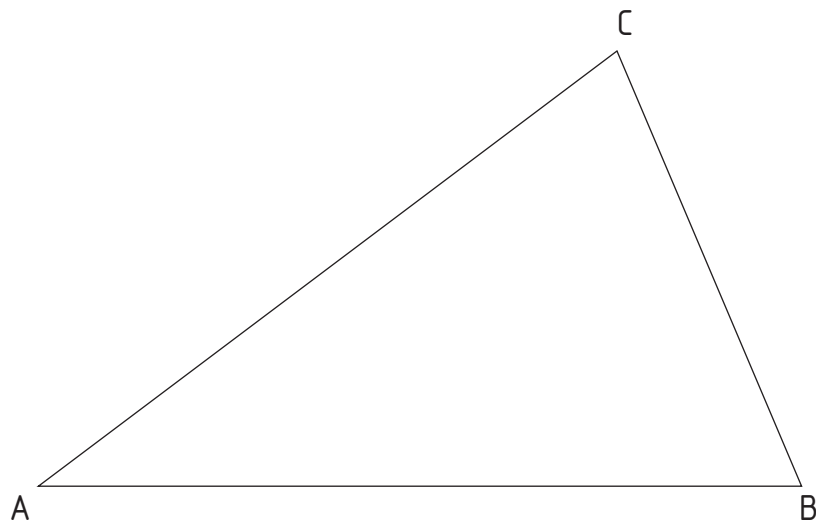
1.- Halla el **circuncentro** del triángulo dado y dibuja su circunferencia circunscrita.



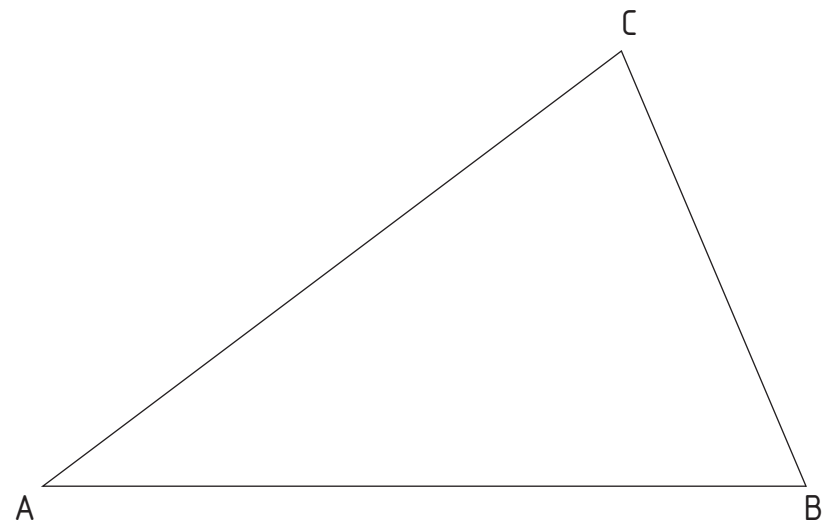
2.- Encuentra el **incentro** del triángulo dado y dibuja la circunferencia inscrita.



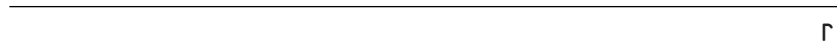
3.- Localiza e indica cuál es el **baricentro** del triángulo dado.



4.- Dibuja el **ortocentro** del triángulo ABC.



1.- Dibuja un **cuadrado** cuyo lado mida **50 mm**.



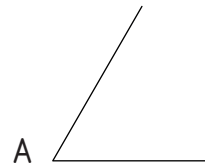
2.- Dibuja un **rectángulo** dado el lado **AB** y la diagonal **AC= 94 mm**.



3.- Dibuja un rombo de lado **AB** y ángulo **A = 60°**. El lado **AB** está sobre la recta **r**.



4.- Dibuja un romboide dados los lados **AB = 70 mm.**, **AD = 50 mm.** y el ángulo **A**. El lado **AB** está sobre la recta **r**.



1.- Dibuja un **cuadrado** dada su diagonal **AC**.

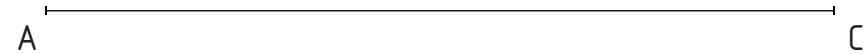


2.- Dibuja un **rectángulo** dada su diagonal **AC** y un lado **AD = 40 mm**.

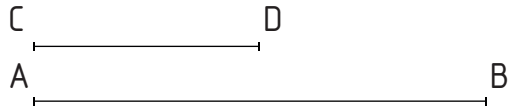


3.- Dibuja un **rombo** dadas las diagonales **AC = 70 mm.** y **BD = 50 mm.**

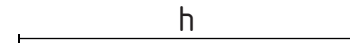
4.- Dibuja un **romboide** dados los lados **AB = 70 mm., BC = 50 mm.** y la diagonal **AC**.



1.- Halla el **trapezio isósceles** dadas las bases **AB** y **CD** y la altura **h = 40 mm.**



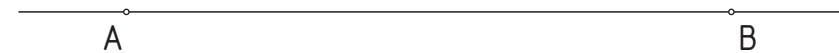
2.- Dibuja un **trapezio rectángulo** dadas las bases **AB = 60 mm.**, **CD = 30 mm.** y la altura **h.**



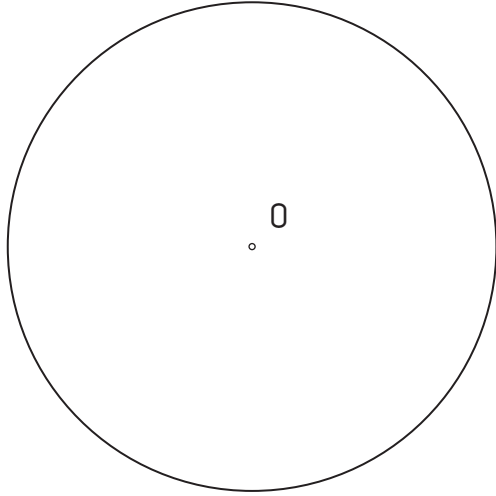
3.- Traza el **trapezio escaleno** dada la **base AB**, la altura **h = 35 mm.** y las dos diagonales **AC = 60 mm.** y **BD = 50 mm.**



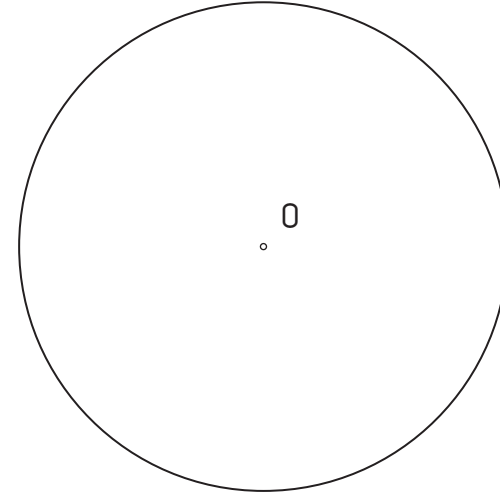
4.- Dibuja el **trapezoide** dados los lados **AB, BC = 25 mm., CD = 45 mm.** y **AD = 50 mm.** y la diagonal **AC = 70 mm.**



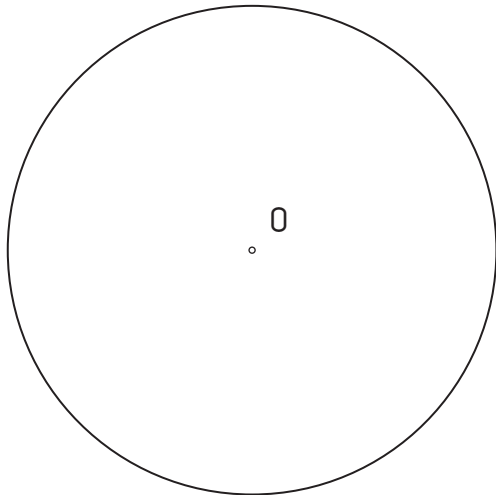
1.- Dibuja el **triángulo** y **hexágono** regular inscritos en la circunferencia dada.



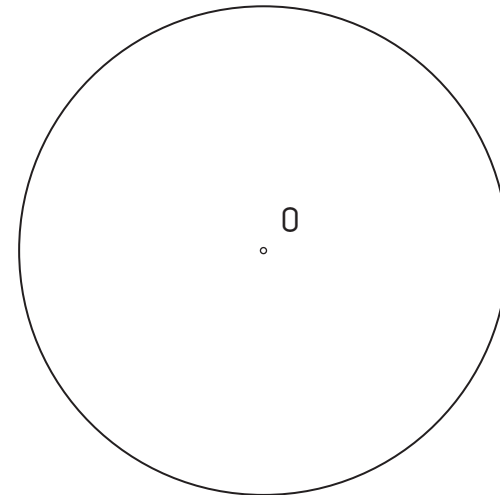
2.- Dibuja el **cuadrado** y el **octógono** inscritos en la circunferencia dada.



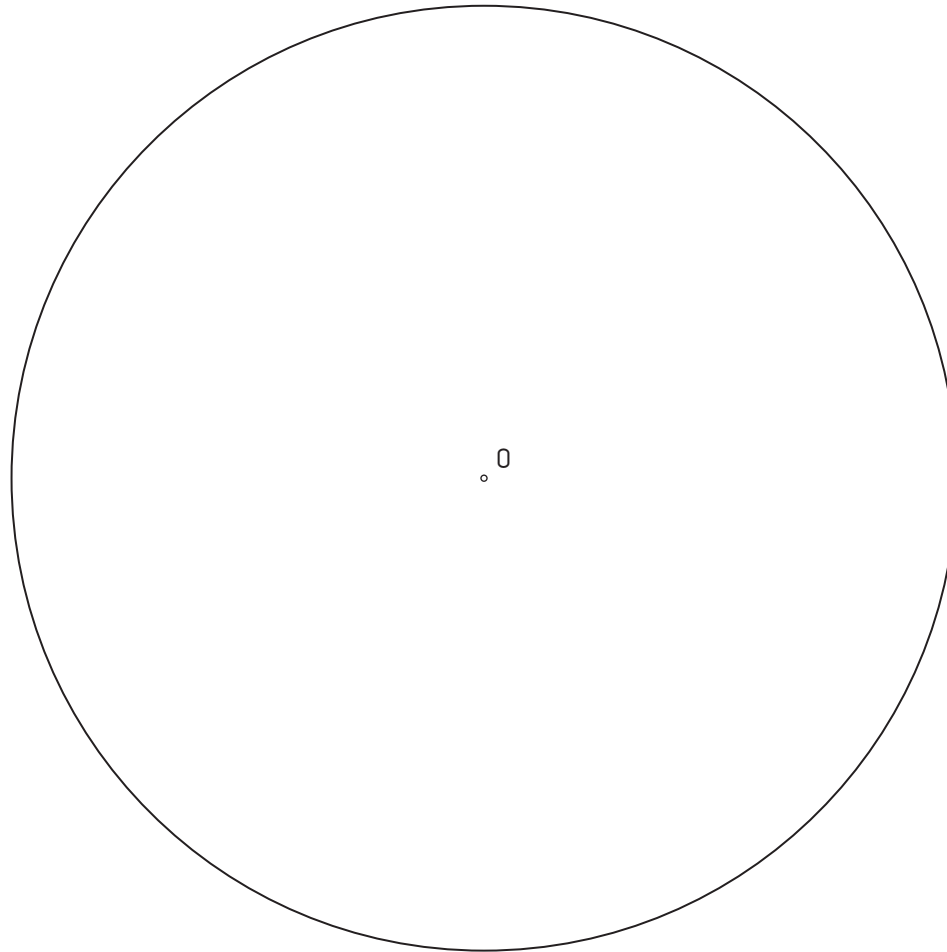
3.- Dibuja el **pentágono** y el **decágono** regular inscritos en la circunferencia dada.



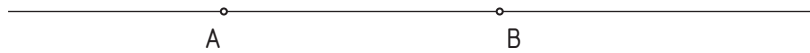
4.- Dibuja el **heptágono** regular inscrito en la circunferencia dada.



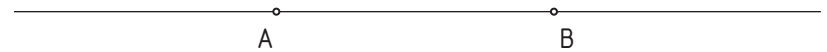
1.- Divide la circunferencia dada en **13 partes** iguales usando el **Método General de División de la circunferencia**.



1.- Construye el **pentágono** dado el lado **AB**.



2.- Dibuja el **hexágono regular** dado el lado **AB**.



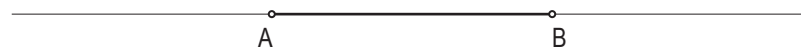
3.- Construye el **heptágono regular** dado el lado **AB**.



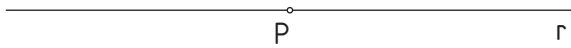
4.- Dibuja el **octógono regular** dado el lado **AB**.



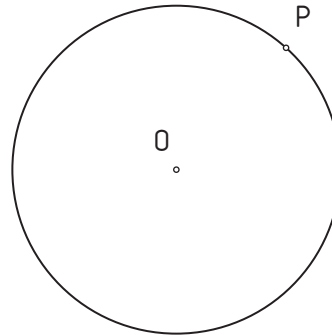
1.- Dibuja los polígonos regulares de **6**, **9** y **12** lados usando el **Método General para construir polígonos regulares conocido el lado**.



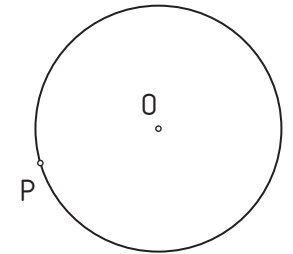
1.- Dibuja una circunferencia tangente a la recta r en el punto P con un radio de **25 mm**.



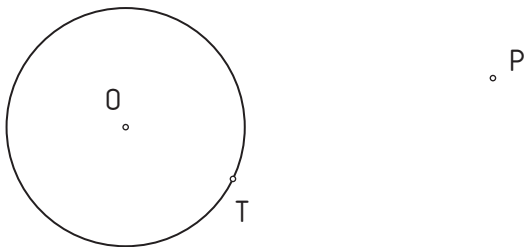
2.- Traza la recta tangente a la circunferencia O por el punto P de la misma.



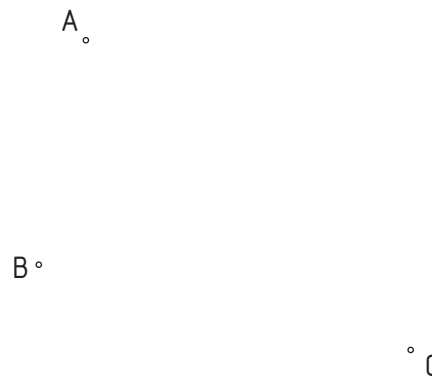
3.- Dibuja la circunferencia de **radio 25 mm**. tangente exterior a la circunferencia O en el punto P .



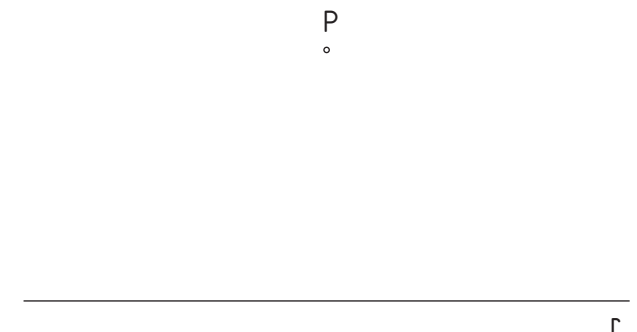
4.- Hallar la circunferencia tangente a la circunferencia O en el punto T y que pase por el punto P .



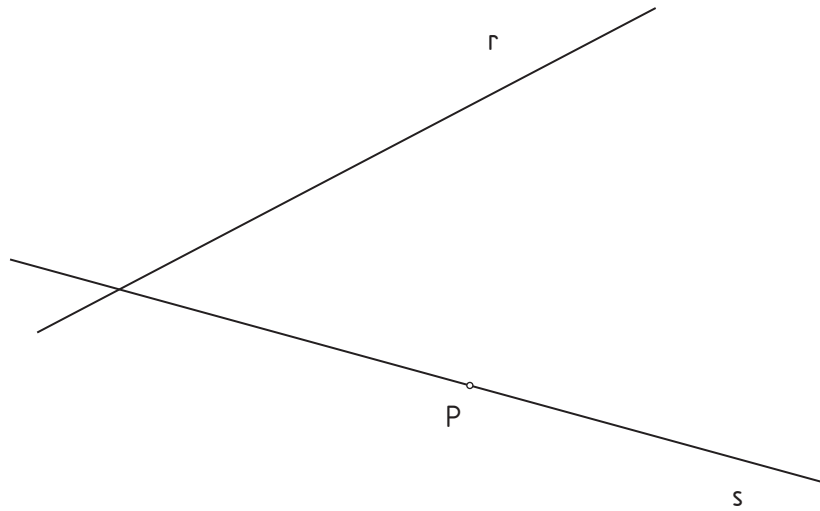
5.- Dibuja una circunferencia que pase por los puntos A , B y C .



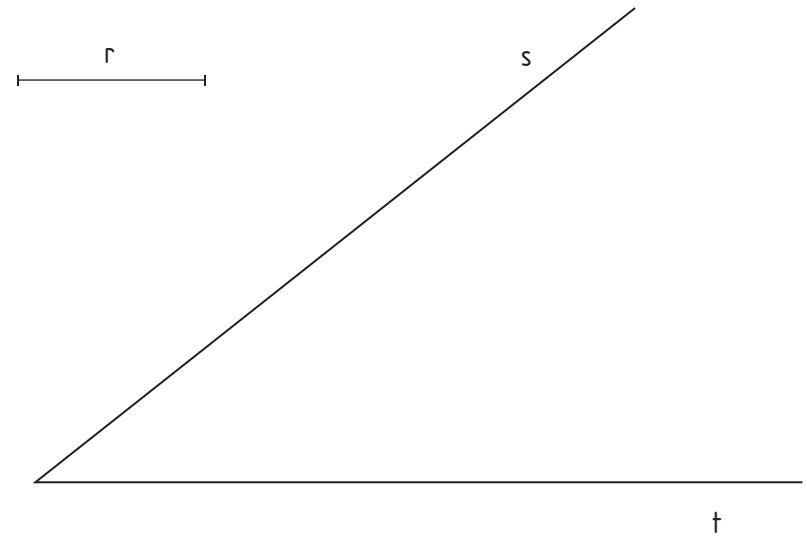
6.- Hallar las circunferencias de **radio 20 mm**. tangentes a la recta r y que pasen por el punto P .



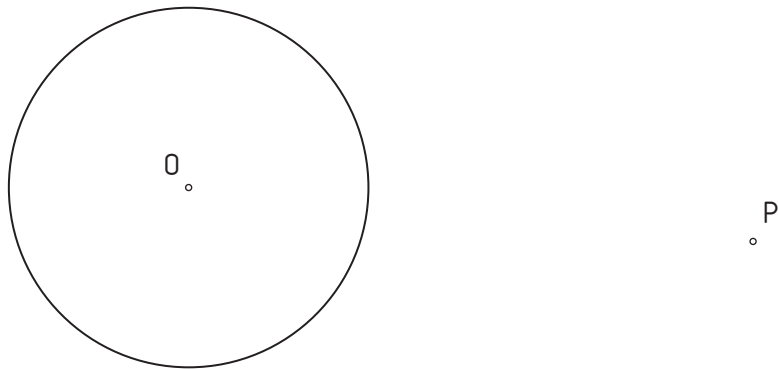
1.- Traza la circunferencia tangente a las rectas **r** y **s** por el punto **P**.



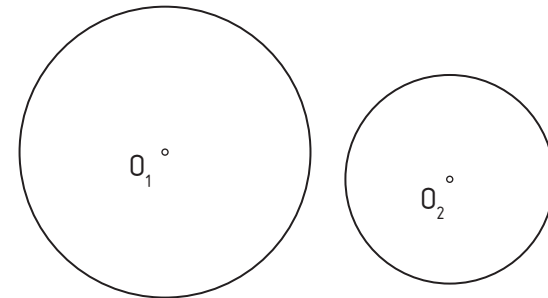
2.- Dibuja la circunferencia de radio **r** tangente a las rectas dadas.



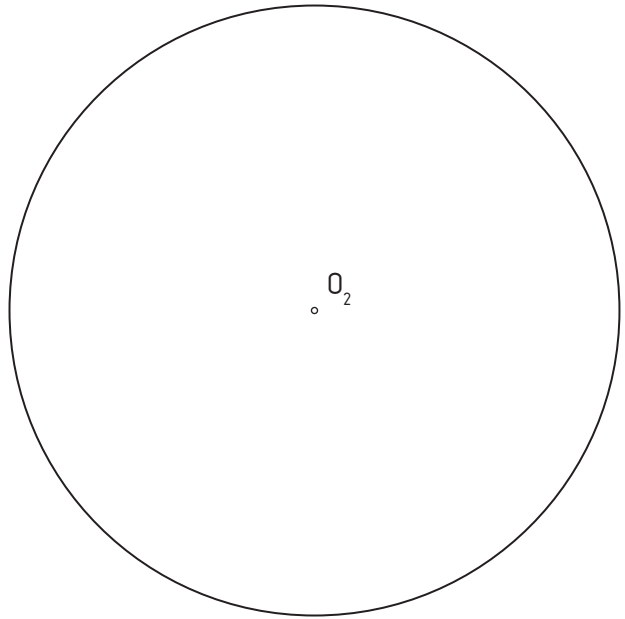
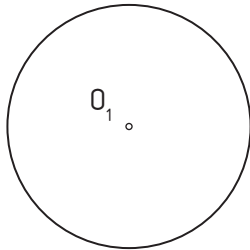
3.- Traza dos rectas tangentes a la circunferencia **O** desde el punto **P** exterior a ella.



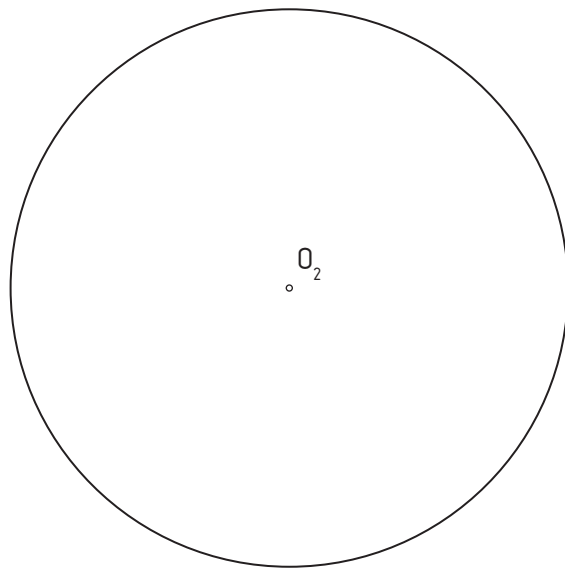
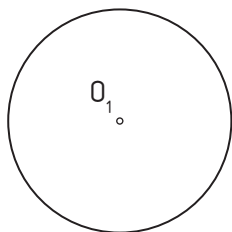
4.- Dibuja una circunferencia de **radio 20 mm.**, tangente exterior a las circunferencias dadas.



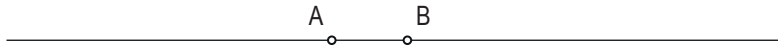
1.- Traza las rectas tangentes **comunes exteriores** a las circunferencias dadas.



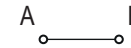
2.- Traza las rectas tangentes **comunes interiores** a las circunferencias dadas.



1.- Dibuja la **espiral** dados sus **dos centros A y B**.

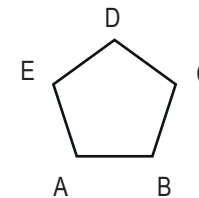


2.- Traza la **espiral de tres centros** dados dos de ellos: **A y B**.

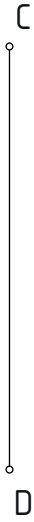


3.- Dibuja la **espiral** cuyo centro es un cuadrado de **10 mm.** de lado.

4.- Traza la **espiral de cinco centros** dados todos ellos.



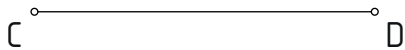
1.- Dibuja el **óvalo** conocido su **eje menor CD**.



2.- Traza el **óvalo** conocido su **eje mayor AB**.



3.- Dibuja el **ovoide** conocido su **eje menor CD**.



4.- Traza el **ovoide** conocido su **eje mayor AB**.

