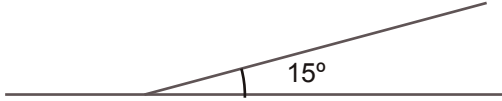


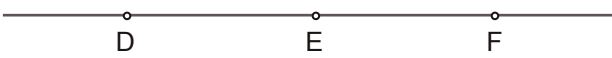
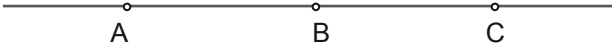
a) Empleando la escuadra y el cartabón rellena los tres espacios a continuación con paralelas a las direcciones dadas. Procura que la distancia entre las paralelas sea la misma que la que te da el ejercicio y preséntalo acabado a tinta negra.

b) A continuación, ayudándote de los ángulos de la escuadra y el cartabón trazarás los ángulos que se te piden en los puntos indicados sobre las rectas.

NOTA: Es importante que marques cada ángulo con un arco y escribas su magnitud al lado. EJEMPLO:

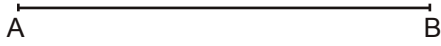


- A- 15° (45-30 ó 60-45)
- B- 30°
- C- 45°
- D- 60°
- E- 75° (45+30)
- F- 90°
- G- 105° (45+60)
- H- 120° (suplementario de 60)
- I - 135° (90+45, suplementario de 45)
- J- 150° (60+90, suplementario de 30)

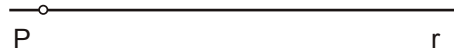


Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha	GP_TRB_L1

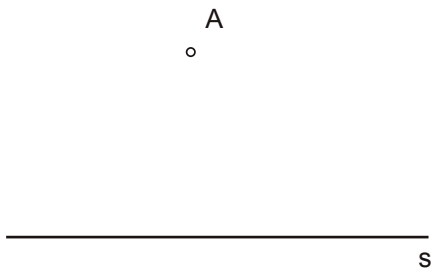
a) Traza la mediatriz del segmento AB.



b) Traza la perpendicular a la recta r desde el punto P perteneciente a ella.



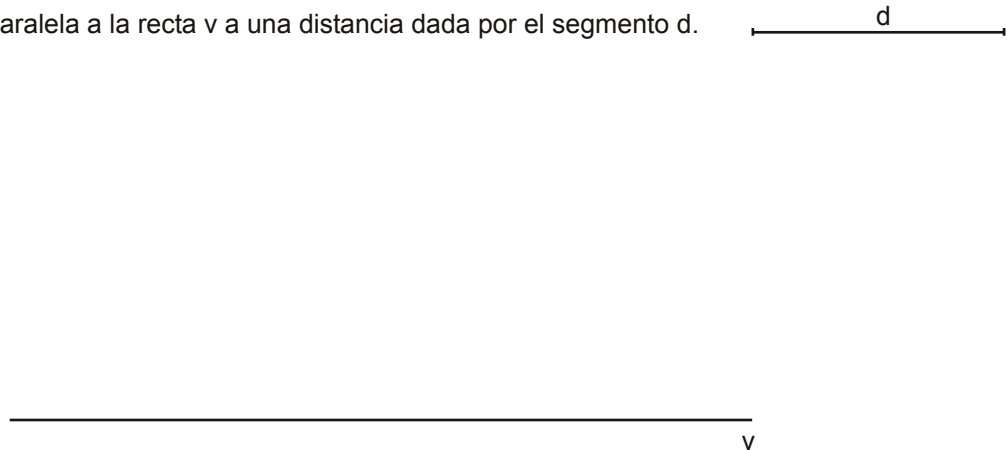
c) Traza la perpendicular a la recta s desde el punto A exterior a ella.



d) Traza la paralela a la recta t desde el punto B.



e) Traza la recta paralela a la recta v a una distancia dada por el segmento d.



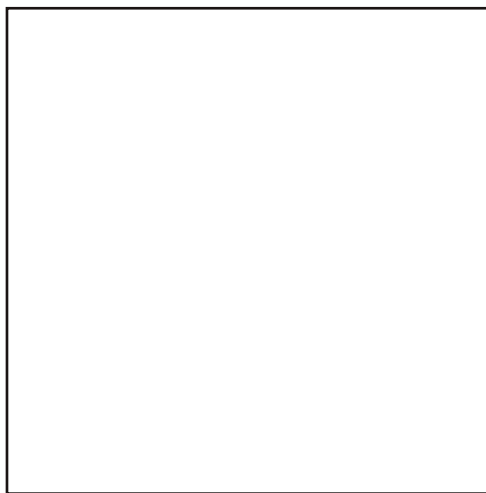
NOTA IMPORTANTE: Se debe remarcar la solución de cada ejercicio a tinta y tener máximo cuidado en la limpieza y claridad de la presentación, dejando los trazados auxiliares visibles a lápiz.

Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha	GP_TRB_L3

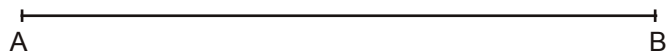
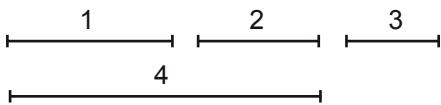
a) Divide el segmento AB en 9 partes iguales.



b) Divide el cuadrado en 25 cuadrados iguales. Debes dividir dos de sus lados contiguos en 5 partes iguales mediante el teorema de Tales y posteriormente trazar paralelas con escuadra y cartabón por las divisiones.



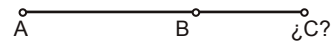
c) Divide el segmento AB en PARTES PROPORCIONALES a los segmentos 1, 2, 3 y 4 DADOS:



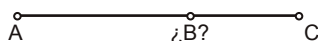
NOTA IMPORTANTE: Se debe remarcar la solución de cada ejercicio a tinta y tener máximo cuidado en la limpieza y claridad de la presentación, dejando los trazados auxiliares visibles a lápiz.

Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha	GP_TRB_L8

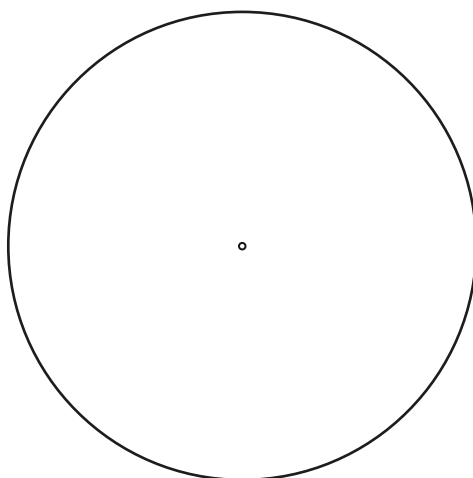
a) Segmento áureo(AC) de otro dado(AB). Se busca ampliar el segmento dado con otro (BC) que cumpla con el dado la proporción áurea. Dibuja el rectángulo áureo.



b) División áurea(B) de un segmento (AC)



b) Inscribe un triángulo en la circunferencia dada y traza el segmento con división áurea de GP Odom.

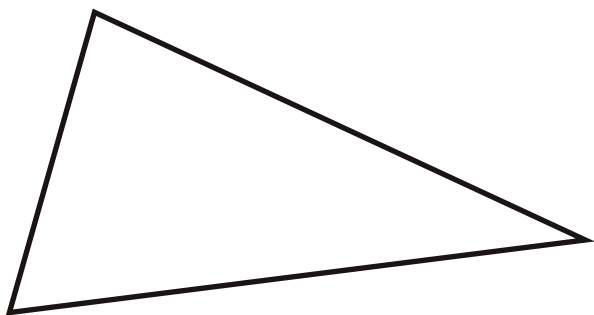


Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha	GP_TRB_L9

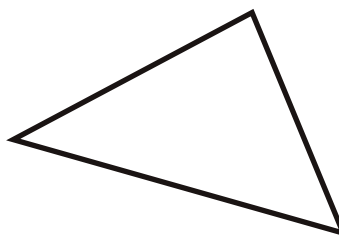
Título de la lámina

PROPORCIONALIDAD ÁUREA

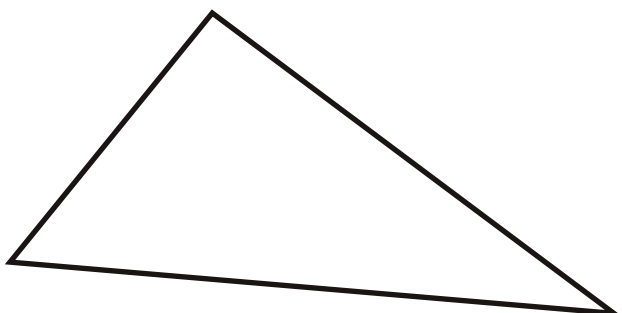
a) Traza el INCENTRO de este triángulo y la circunferencia INSCRITA



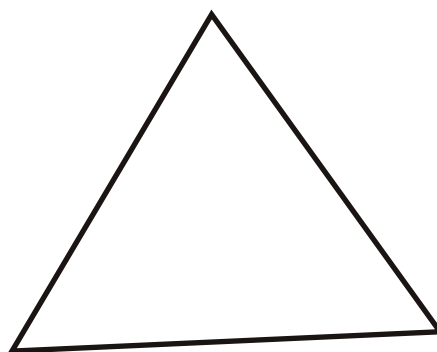
b) Traza el CIRCUNCENTRO de este triángulo y la circunferencia CIRCUNSCRITA



c) Traza el BARICENTRO de este triángulo.

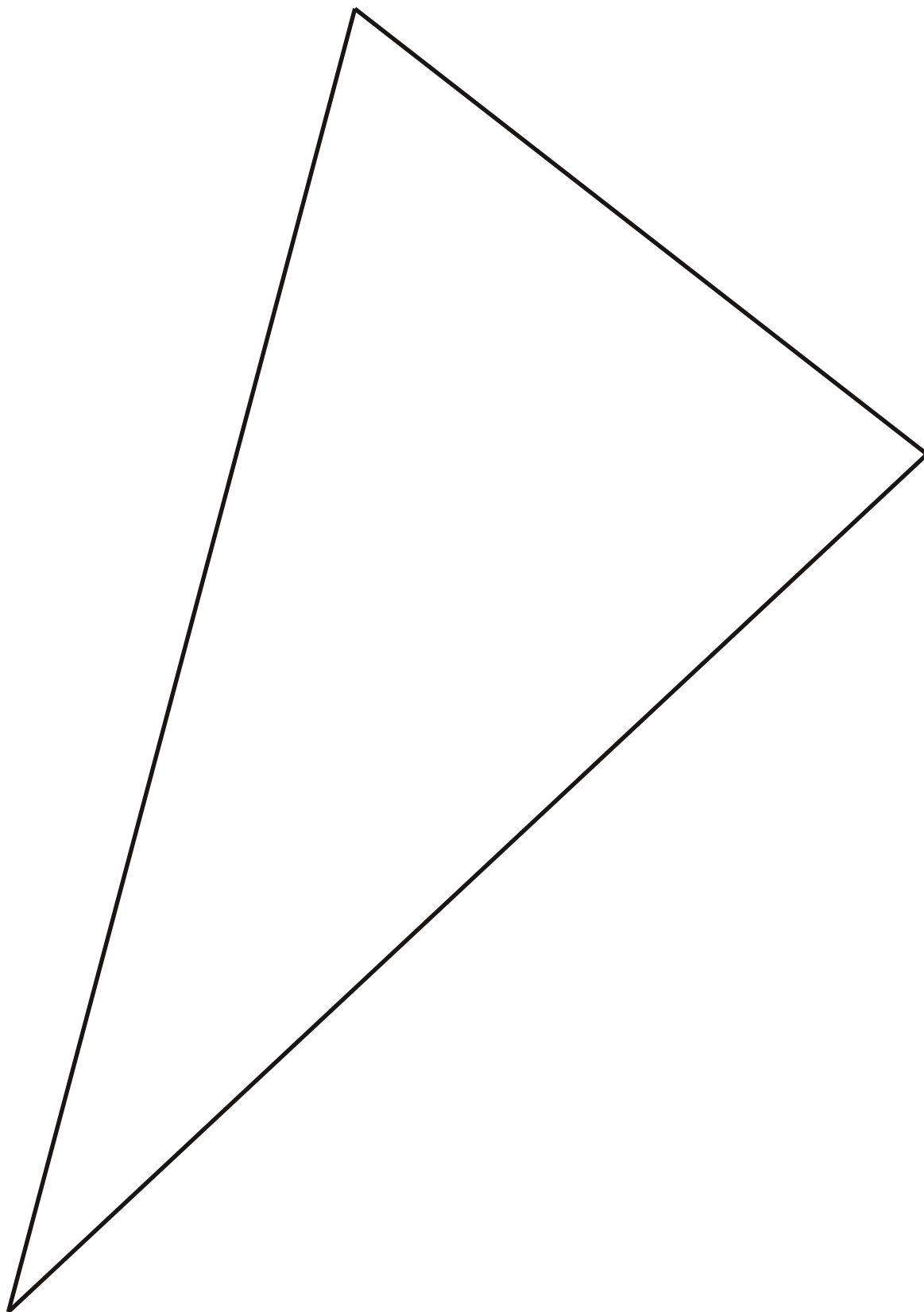


d) Traza el ORTOCENTRO de este triángulo.



Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha	GP_POL_L1

e) Determina el ortocentro, baricentro y circuncentro de este triángulo. Traza su recta de Euler y la circunferencia de los 9 puntos.



Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha	GP_POL_L2

Dado el lado a , construir los polígonos regulares:

Triángulo equilátero

Cuadrado



Pentágono

Hexágono



Heptágono

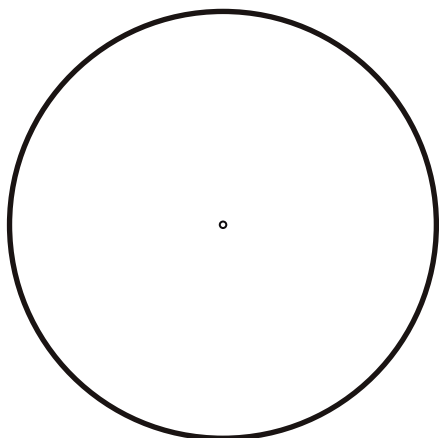
Octógono



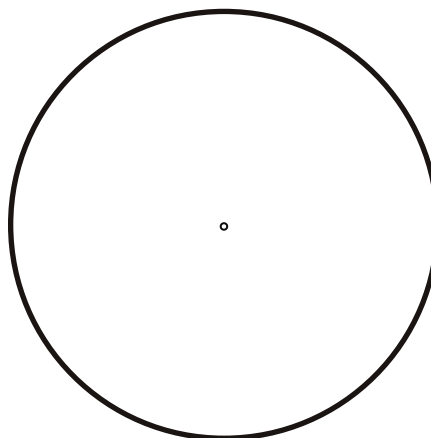
Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha	GP_POL_L7

Inscribir los polígonos regulares indicados en las circunferencias dadas:

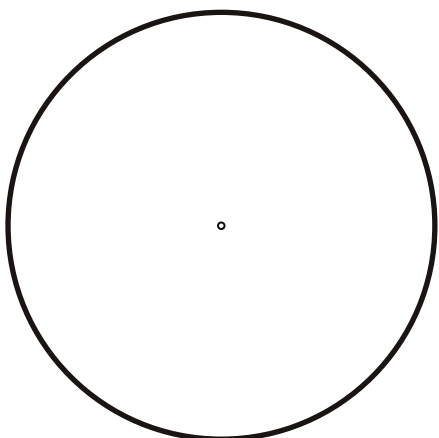
Triángulo equilátero



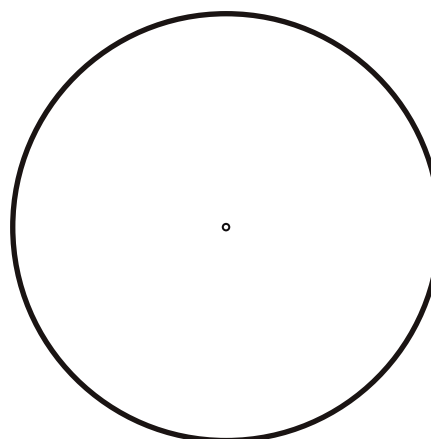
Cuadrado



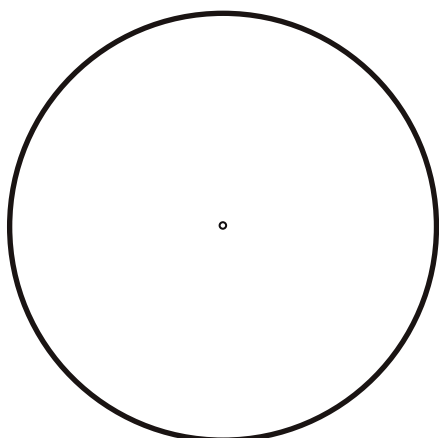
Pentágono



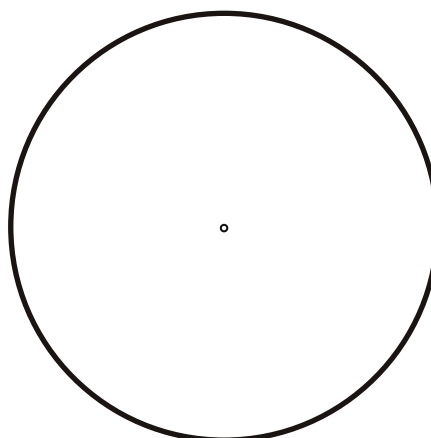
Hexágono



Heptágono

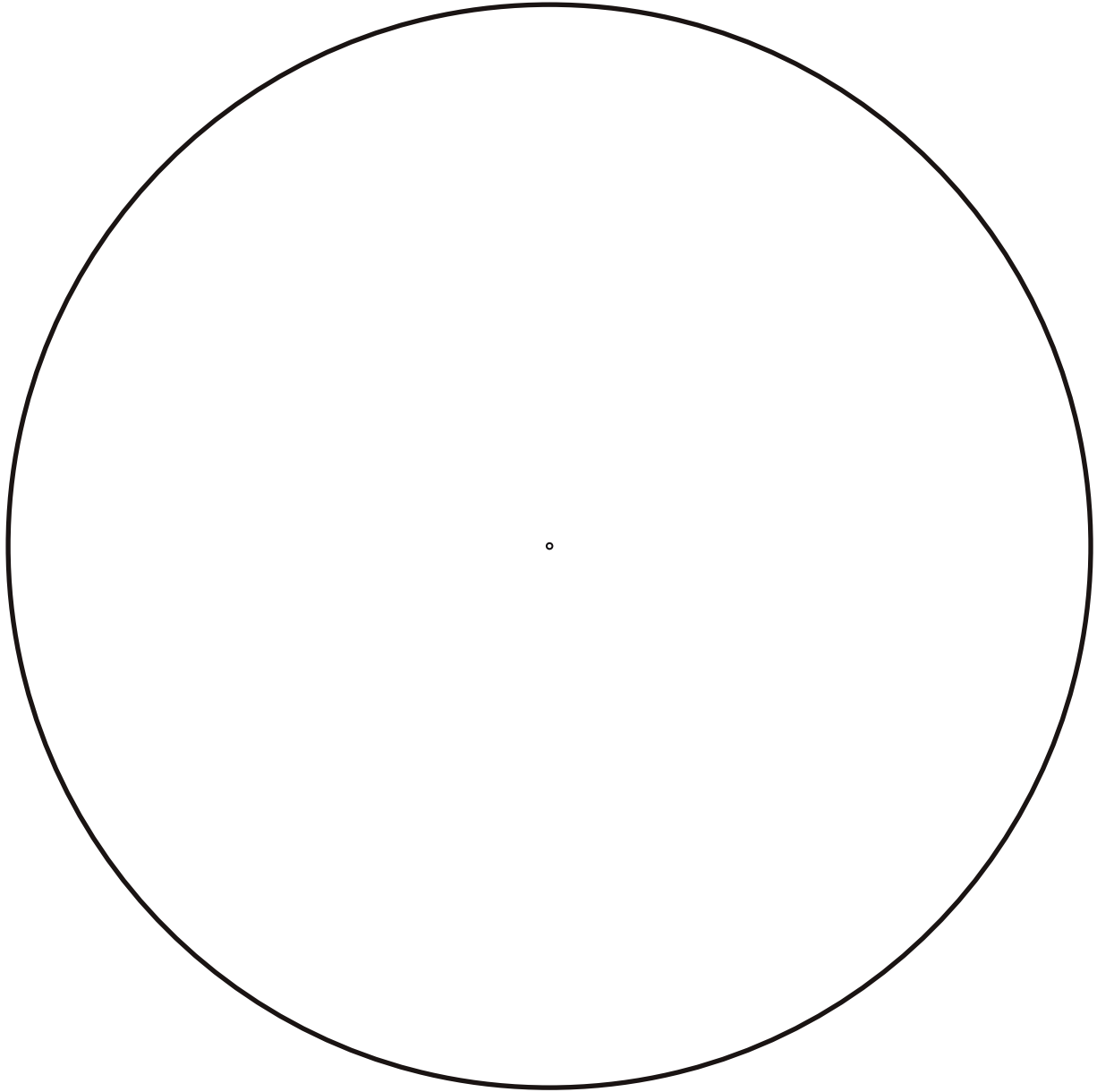


Octógono



Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha	GP_POL_L8

Inscribir un heptadecágono en la circunferencia dada:



Grupo

Apellido Apellido, Nombre

Fecha

GP_POL_L8



laslaminas
01-2023 .es

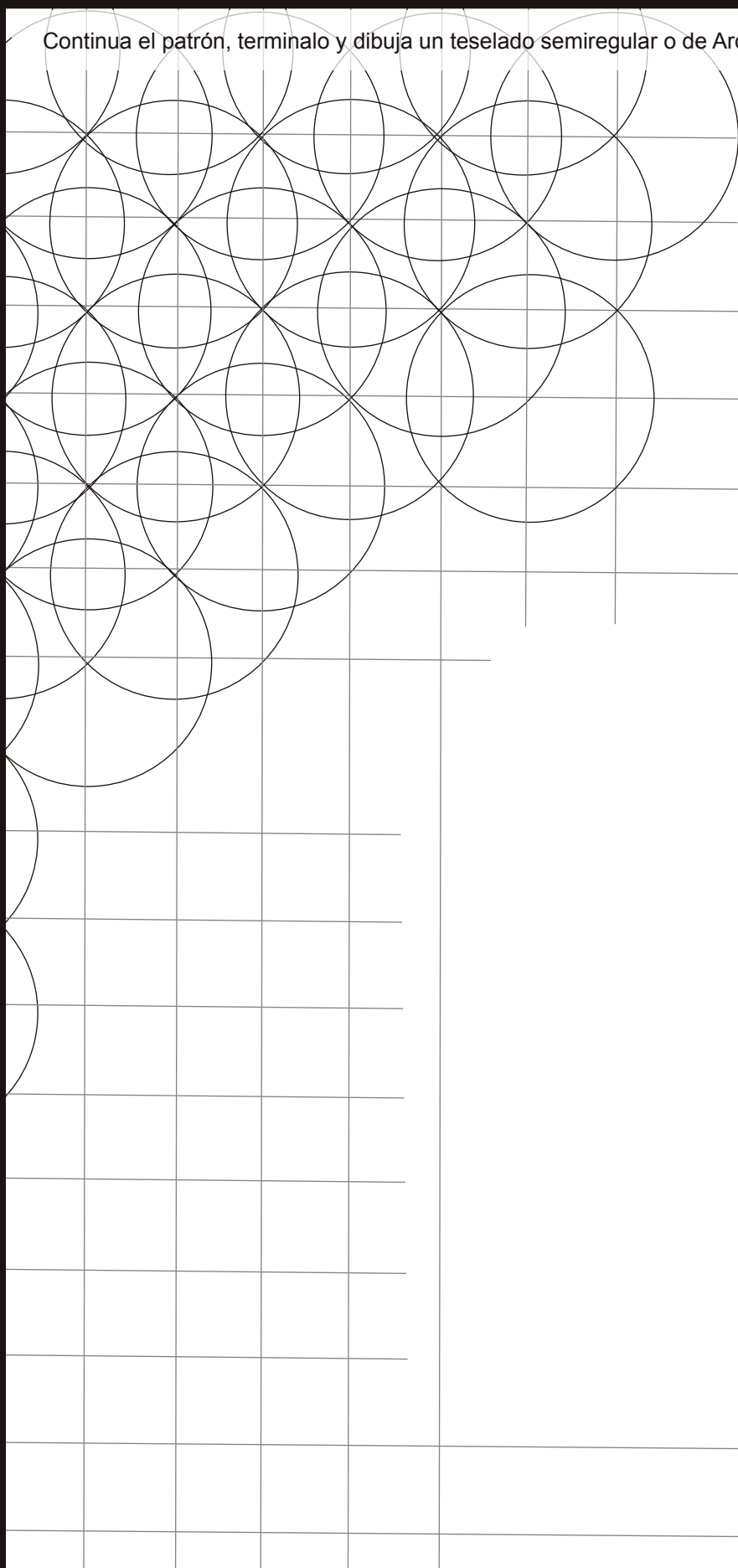
Título de la lámina

HEPTADECÁGONO DE GAUSS



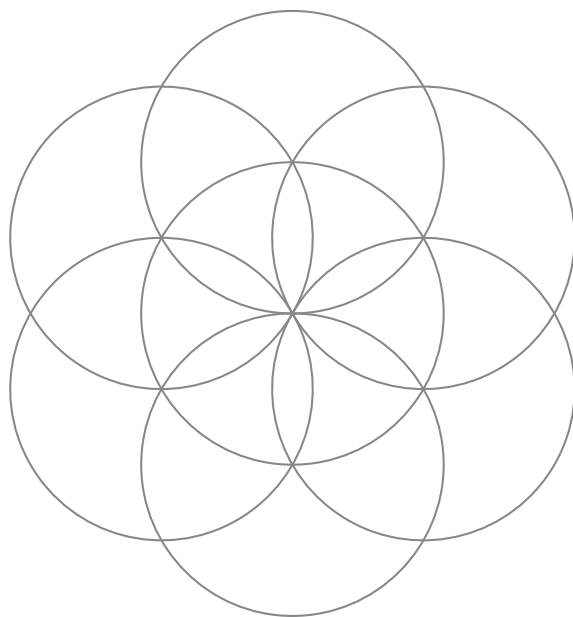
Joaquim García
laslaminas.es

Continúa el patrón, terminalo y dibuja un teselado semiregular o de Arquímedes



Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha	_L8

Termina este patrón de circunferencias rellenando toda la lámina. Cuando te acerques al borde del papel traza arcos fuera del margen pues los arcos que se cortan fuera del margen sirven para hacer centros de otros arcos que sí quedan dentro del mismo.



Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha	_L8