

INSTRUCCIONES PLAN DE RECUPERACIÓN DIBUJO TÉCNICO 1º DE BACHILLERATO

En septiembre los alumnos podrán superar la materia si entregan un **dossier** correspondiente al primer y segundo trimestre y **un examen** correspondiente al tercer trimestre. El examen constará de ejercicios prácticos.

Los alumnos/as deben acudir al examen con el siguiente material: **regla, escuadra, cartabón, compás, lápiz/ portaminas 0'7, goma, bolígrafo azul y negro para repasar.**

Sin el material no podrán realizar el examen.

Los contenidos para el examen son:

- Sistema Diédrico
- Sistema Axonométrico

Pueden consultar toda la teoría y la práctica en el classroom de la asignatura, donde se aconseja realizar prácticas utilizando diferentes fuentes.



RECUPERACIÓN DE LA ASIGNATURA DE
DIBUJO TÉCNICO I
SEPTIEMBRE 2023

Docente: Aida Campo Fernández
IES SANTO TOMÁS DE AQUINO
CURSO 2022-2023

RECUPERACIÓN DE LA ASIGNATURA DE DIBUJO TÉCNICO I

La recuperación de esta asignatura se dividirá en dos productos a evaluar.

Por un lado, el alumno debe realizar este dossier (correspondiente al primer y segundo trimestre) y entregarlo el día del examen.

Por otro lado, en septiembre, el alumno debe realizar un examen con contenidos vistos en el tercer trimestre.

PARA PODER SUPERAR LA MATERIA SE DEBEN REALIZAR LAS DOS PARTES (EL DOSSIER Y EL EXAMEN)

A continuación, se detallan los contenidos trabajados durante el curso:

CONTENIDOS 1TRIMESTRE:

Trazados fundamentales en el plano

Polígonos regulares e irregulares

Escalas

Transformaciones Geométricas

CONTENIDOS 2TRIMESTRE:

Tangencias y enlaces

Curvas técnicas y curvas cónicas

Sistema Diédrico

CONTENIDOS 3TRIMESTRE:

Normalización y acotación

Sistemas de representación

-Diédrico

-Perspectiva Isométrica

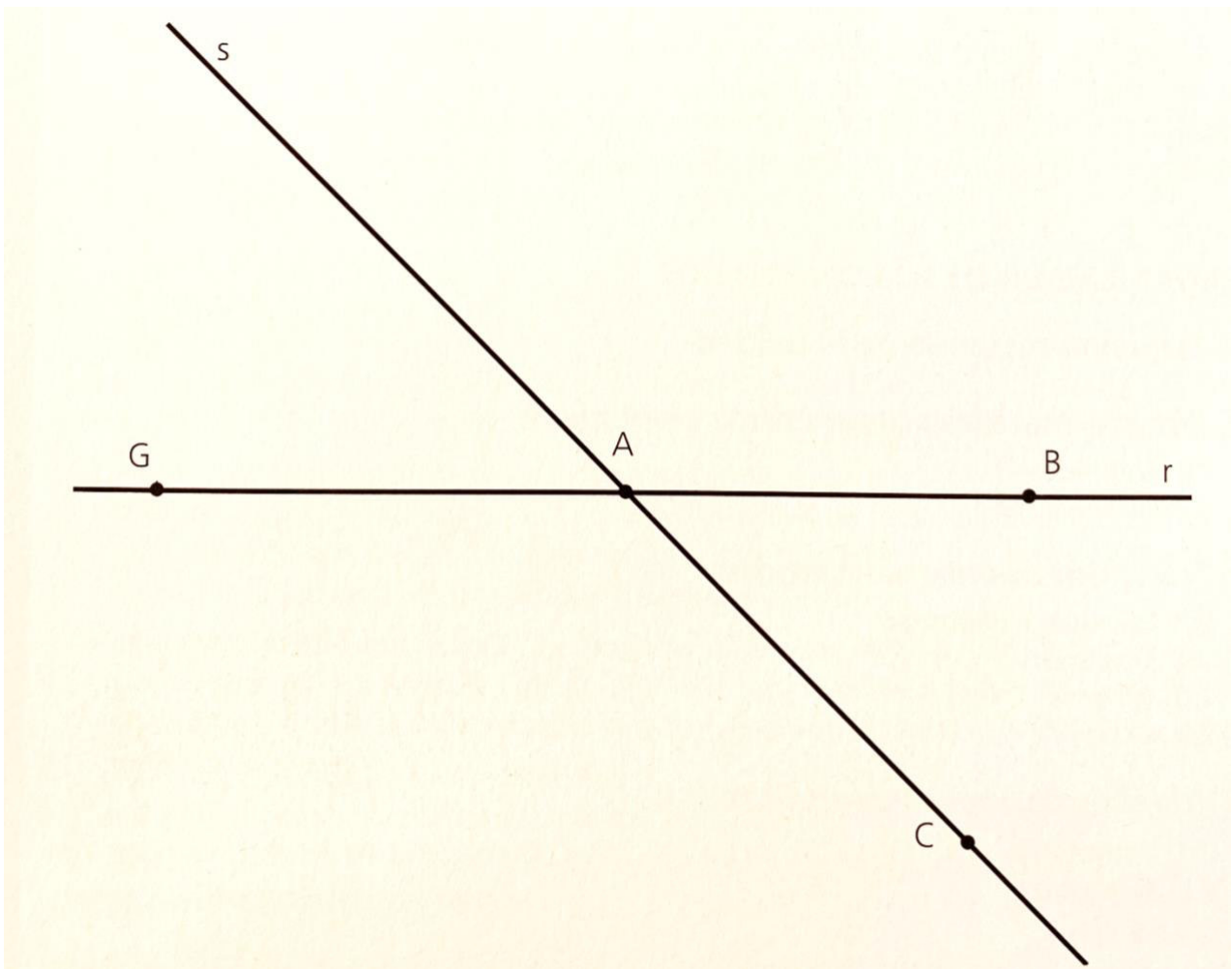
-Perspectiva Caballera

(Los contenidos del tercer trimestre se evaluarán en el examen realizado en septiembre)

-Realiza los siguientes ejercicios relacionadas con los conceptos vistos en el **primer trimestre**:

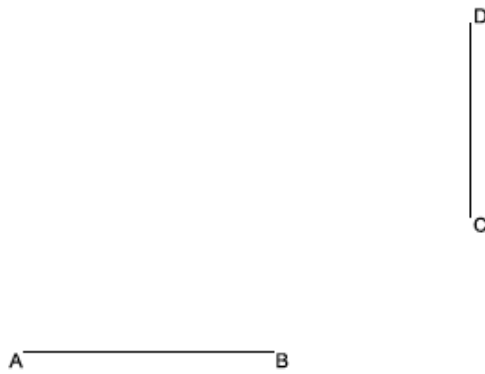
Realiza las siguientes operaciones, en el orden indicado:

- 1) Dibuja las dos **bisectrices** de los ángulos formados por las rectas r y s.
- 2) Crea la **circunferencia** que pasa por los puntos A,B, y C.
- 3) Dibuja la **mediatriz** del segmento AB.
- 4) Divide el segmento GA en cinco partes iguales usando el **teorema de Tales**.
- 5) Dibuja la **perpendicular** a la recta s por el punto A.
- 6) Dibuja siete rectas **paralelas** a r (hacia abajo), separadas 1cm.
- 7) Crea la perpendicular a la recta s por un extremo.



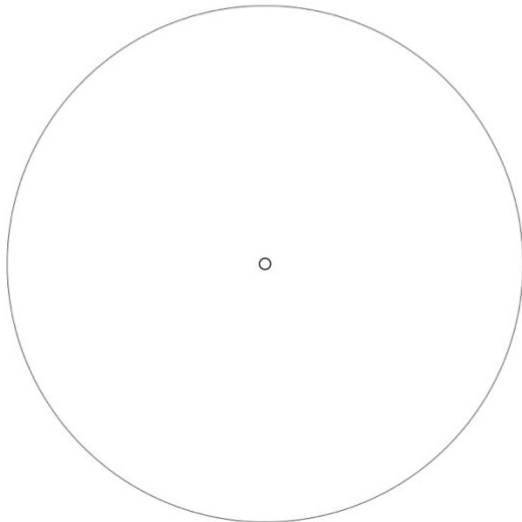
Realiza el siguiente ejercicio de aplicación del arco capaz:

1) Hallar un punto P en el que se vea el segmento AB bajo un ángulo de 60° , y el segmento CD bajo un ángulo de 45° .

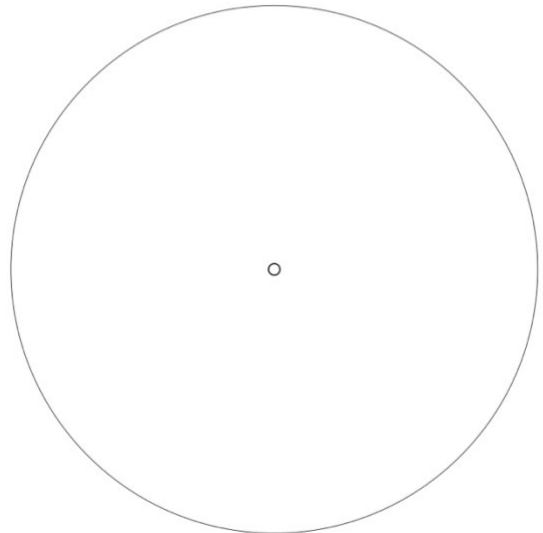


Realiza los siguientes ejercicios sobre polígonos regulares:

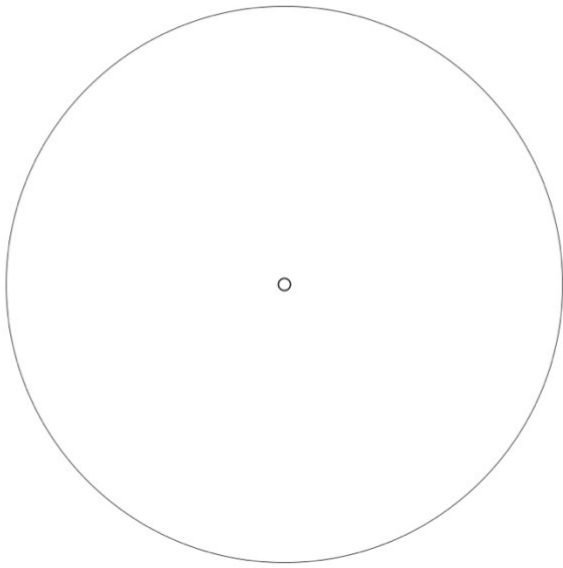
Dibuja un triángulo equilátero y un hexágono regular inscritos en la circunferencia.



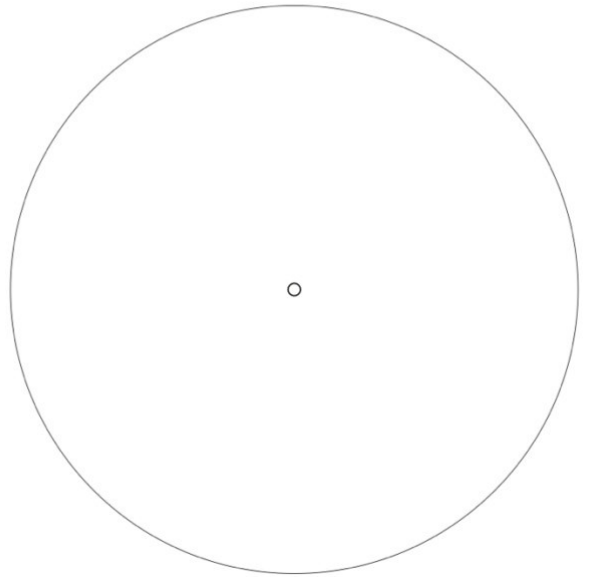
Dibuja un cuadrado y un octógono regular inscritos en la circunferencia.



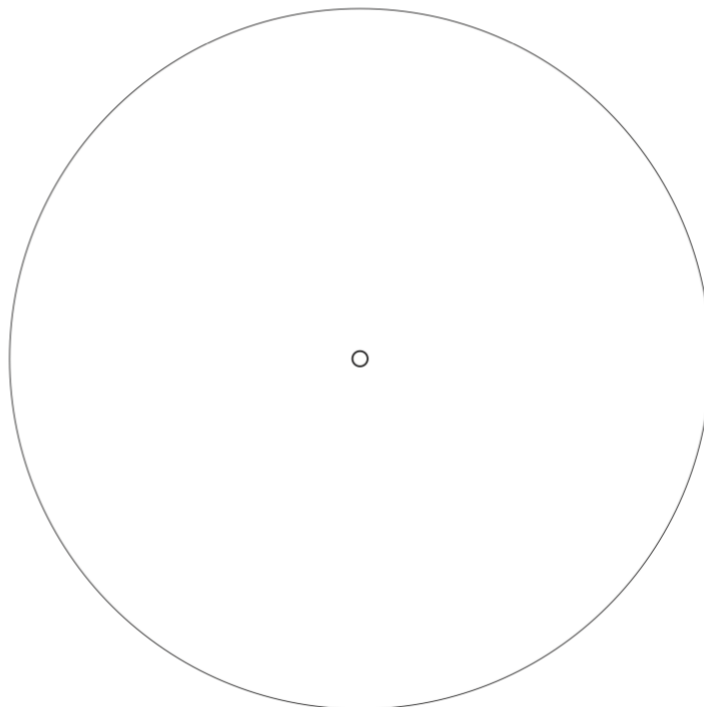
Dibuja un pentágono regular inscrito en la circunferencia.



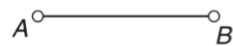
Dibuja un heptágono regular inscrito en la circunferencia.



Dibuja un polígono regular de once lados inscrito en la circunferencia.



Dibuja un polígono regular de nueve lados de lado AB .

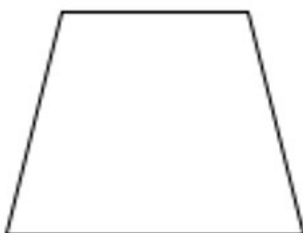


Realiza los siguientes ejercicios sobre escalas:

1. Dibuja el siguiente triángulo a escala $4/3$:

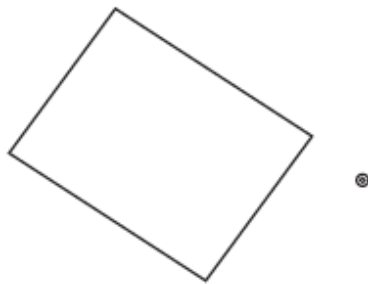


2. Dibuja el siguiente trapecio a escala $3/2$:



Realiza los siguientes ejercicios aplicando las distintas transformaciones geométricas:

Girar el rectángulo 120° en sentido positivo a partir del centro dado

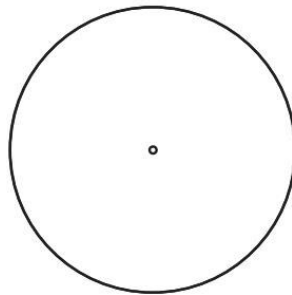


El segmento AB es un lado de un pentágono regular. Construirlo y dibujar los polígonos semejantes con factor de proporcionalidad (razón de semejanza) $3/5$ y $2/5$ empleando el punto O como centro de homotecia.

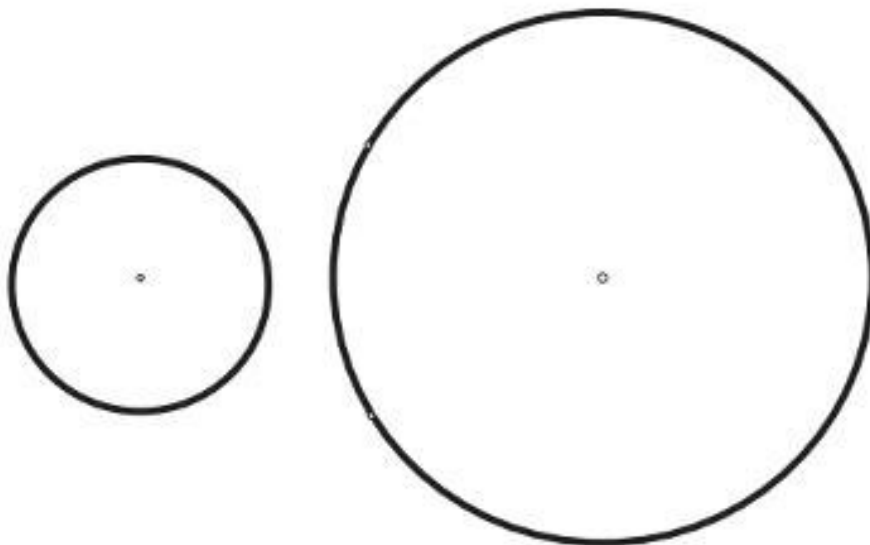


-Realiza las siguientes operaciones relacionadas con los conceptos vistos en el **segundo trimestre**:

Dada una recta y una circunferencia de radio r , trazar las circunferencias de radio R dado (mayor al radio de la dada) tangentes a ambas.



Traza las rectas tangentes interiores a las circunferencias dadas:

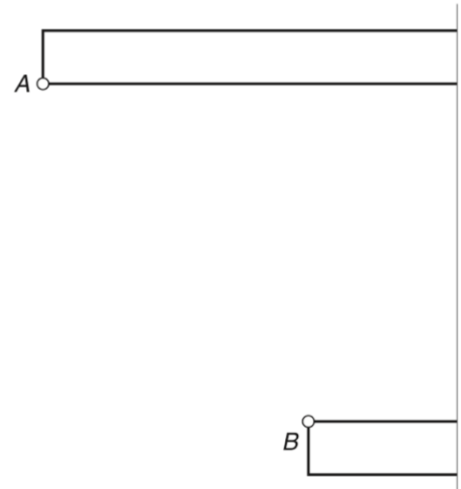


Realiza los siguientes ejercicios de enlaces:

Dibuja un arco rampante.

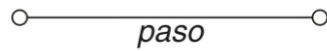


Dibuja una moldura «Gola».

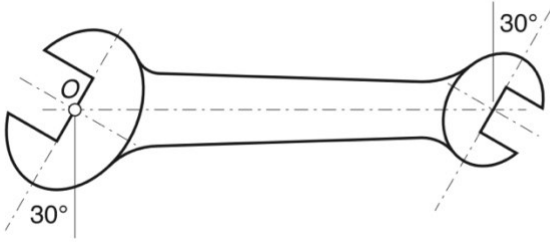


Realiza los siguientes ejercicios sobre curvas técnicas y cónicas:

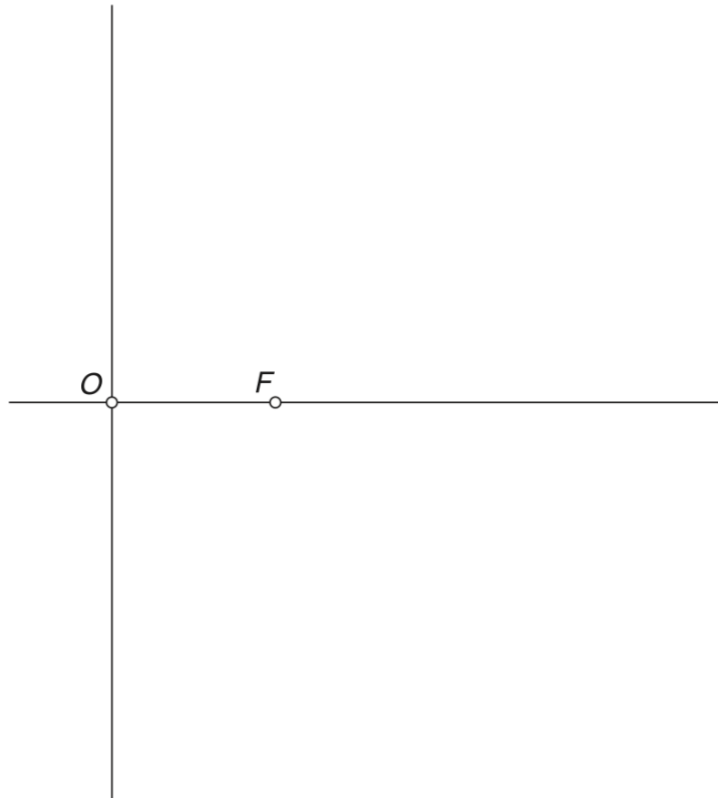
Dibuja una espiral de Arquímedes.



Dibuja a escala 2:1 la llave de dos bocas que aparece en la figura.



Dibuja una parábola conociendo la directriz y el foco. Por puntos.



Realiza el siguiente ejercicio sobre la visibilidad de la recta en sistema diédrico:

AB determinan la recta R, CD determinan la recta S, ambas rectas determinan el plano P, dibuja partes vistas y ocultas de ambas rectas y el plano:

