

EDUCACIÓN PLÁSTICA VISUAL Y AUDIOVISUAL

2º ESO

PENDIENTES- ACTIVIDADES

1º TRIMESTRE TEMAS 8 Y 9

Actividades para recuperar: Láminas de dibujo técnico para realizar los ejercicios de los temas 8 y 9

2º TRIMESTRE: TEMAS 10,11, 1, 2 y 3

Actividades para recuperar: Esquema y autoevaluación de cada tema

3º TRIMESTRE: TEMAS 4,5,6, Y 7

Actividades para recuperar: Esquema y autoevaluación de cada tema

TEMA 8 Y 9

TEMAS 8 Y 9.

Los ejercicios se realizan en hojas sueltas de dibujo técnico, dos por láminas, con las medidas dadas. Hay que entregarlo en la fecha propuesta (una semana antes del examen).

Los ejercicios se realizan siguiendo el orden del libro, como se ha explicado. Se entregan en un foro de plástico

TEMA 8 DIBUJO GEOMÉTRICO:

Paralela a una recta por un punto exterior A. Recta de 10

Perpendicular a una recta por un punto exterior A. RECTA DE 10 cm

Perpendicular a un segmento por su punto medio: Perpendicular a un segmento por un extremo, mediatriz. AB= 9cm

Perpendicular a un segmento por un extremo, AB=10CM

Construcción de un ángulo igual a otro dado, ángulo = 80°

División de un ángulo recto en tres ángulos iguales

División de un ángulo cualquiera en dos ángulos iguales: bisectriz. Ángulo= 85°

Construcción de la bisectriz de un ángulo con el vértice fuera del dibujo. Rectas de 12/14 cm

Construcción de polígonos regulares conocido el lado:

Construcción de un triángulo equilátero. AB= 8cm

Construcción de un cuadrado, AB= 8cm

Construcción de un pentágono. $AB = 4,5\text{cm}$

Construcción de un hexágono. $AB = 4\text{cm}$

Construcción de un heptágono. $AB = 3,5\text{cm}$

Construcción de un octógono. $AB = 3\text{cm}$

Método general para la construcción de un polígono regular conocido el lado. Lado $AB = 3\text{cm}$

Construcción de polígonos regulares conocido el radio de la circunferencia circunscrita:

Construcción de un triángulo equilátero. RADIO 5 cm

Construcción de un cuadrado. RADIO 5 cm

Construcción de un pentágono. RADIO 5 cm

Construcción de un hexágono. RADIO 5 cm

Construcción de un heptágono. RADIO 5 cm

Construcción de un octógono. RADIO 5 cm

Polígonos estrellados y espirales:

Construcción de un pentágono, hexágono, heptágono y octógono estrellado (RADIO 5 cm método general)

Espirales:

Construcción de una espiral de dos centros. 1 y 2 con $1,5\text{ cm}$ de distancia

Construcción de una espiral de tres centros. Triángulo de $1,5\text{ cm}$ de lado

Óvalos y ovoides:

Óvalo con $AB = 4\text{cm}$; ovoide radio $= 5\text{ cm}$

Tangencias

Construcción de una recta tangente a una circunferencia por un punto P. Radio $= 5\text{cm}$

Construcción de dos rectas tangentes a una circunferencia desde un punto P. Radio $= 5\text{cm}$

Construcción de tangentes exteriores comunes a dos circunferencias. Radio $1 = 3\text{ cm}$; radio $2 = 4,5\text{ cm}$

Construcción de una circunferencia de radio conocido tangente a dos rectas concurrentes. Rectas de $13/14\text{ cm}$ y un radio $= 3,5\text{ cm}$

Construcción de una circunferencia de radio conocido tangente a otra circunferencia dada y a una recta. Recta $= 12/13\text{ cm}$ y un radio $1 = 3,5\text{ cm}$ y radio $2 = 2\text{ cm}$

Enlace de arcos de circunferencias sobre una línea poligonal. De 7 u 8 puntos

Proporcionalidad

Teorema de Tales: división de un segmento en partes iguales. $AB = 9\text{cm}$ dividir en 11 parte.

Teorema de la altura: determinación de la media proporcional. $AP = 6\text{cm}$ y $PB = 9\text{ cm}$

Trazado de la sección áurea de un segmento. $AB = 13\text{ cm}$