

TEMAS PARA GRUPOS DE ALUMNOS

Se indica el nombre de la unidad, el curso y los contenidos.

1) **PROBABILIDAD** (Unidad 13 de 1º ESO).

Mínimos:

- Espacio muestral.
- Suceso elemental y suceso compuesto.
- Frecuencias absolutas y relativas.

Máximos:

- Ley de los grandes números.
- Probabilidad de un suceso.
- Regla de Laplace.

2) **PROPORCIONALIDAD Y SEMEJANZA** (Unidad 10 de 2º ESO).

Mínimos:

- Razón de segmentos.
- Segmentos proporcionales.
- Teorema de Thales. Aplicaciones.
- Triángulos en posición de Thales.
- Semejanza. Triángulos semejantes.

Medios:

- Polígonos semejantes.
- Criterios de semejanza entre triángulos.

Máximos:

- Escalas y mapas.
- Reconocer figuras semejantes.
- Relacionar la semejanza como un caso más de proporcionalidad.

3) **HERRAMIENTAS NUMÉRICAS** (Unidad 3 de 3º ESO).

Mínimos:

- Propiedades que facilitan el cálculo. Cálculos con paréntesis y fracciones.
- Cálculo de porcentajes.
- Potencias de base fraccionaria: propiedades de la potenciación.
- Operaciones con fracciones utilizando la calculadora.
- Raíz cuadrada: Raíz de un producto y de un cociente. (sólo raíces cuadradas).
- Fracciones y decimales.
- Aproximaciones.
- Notación científica
- Representación de decimales.

Medios:

- Raíz cúbica. Raíz de raíz. Producto y cociente de raíces de distinto índice.
- Longitudes de segmentos en la trama.
- Áreas y perímetros de rectángulos cuyos lados son radicales.

Máximos:

- Raíz cuadrada de dos.
- Representación de radicales.
- Racionalización.
- Cálculo de áreas y perímetros de figuras complejas mediante su descomposición en otras más simples.

4) MOVIMIENTOS EN EL PLANO (Unidad 11 de 3º ESO).

Mínimos:

Simetría, traslación, giro. Inversa de traslaciones.
Eje de simetría.
Ejes de simetría de una figura.
Centro y ángulo de giro.
Dirección, módulo y sentido de una traslación.

Medios:

Semigiros.
Composición de movimientos.
Figuras invariantes. Movimiento identidad.

Máximos:

Transformaciones en hexágonos.
Mosaicos.
Simetrías con deslizamiento.

5) GEOMETRÍA EN LA ESFERA TERRESTRE (Unidad 5 de 4º ESO).

Mínimos:

Planos horizontales y verticales.
Radio de la tierra.
Ecuador, meridianos y paralelos.

Medios:

Coordenadas Geográficas.

6) ESTUDIO Y REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE FUNCIONES

(Bachillerato MAT I).

TEMAS TRANSVERSALES

TRANSVERSALES A TRAVÉS DEL CURRÍCULUM

- 1) *Números.*
- 2) *Divisibilidad.*
- 3) *Polígonos y circunferencia.*

TRANSVERSALES NO SUJETOS A PROGRAMACIÓN CURRICULAR

- 4) Mosaicos.
- 5) *Juegos didácticos.*
- 6) *Historia de las Matemáticas: Matemáticos ilustres en relación con el curriculum.*