

CONTENIDOS MÍNIMOS 4º ESO MATEMÁTICAS OPCIÓN A

UNIDAD 1: ESTADÍSTICA

- Conceptos básicos
- Tablas de frecuencias
- Gráficas estadísticas
- Medidas de centralización
- Medidas de posición
- Medidas de dispersión

UNIDAD 2: CÁLCULO DE PROBABILIDADES

- Los sucesos y sus probabilidades
- Probabilidades en experiencias sencillas. Ley de Laplace
- Experiencias compuestas
- Composición de experiencias independientes
- Composición de experiencias dependientes
- Diagrama de árbol. Tabla de contingencia

UNIDAD 3: NÚMEROS ENTEROS Y RACIONALES

- Números naturales. Operaciones
- Números enteros. Operaciones
- Números racionales. Fracciones
- Operaciones con fracciones
- Números decimales. Operaciones
- Fracciones y números decimales
- Aproximaciones
- Notación científica

UNIDAD 4: NÚMEROS REALES

- Números irracionales
- Números reales
- Intervalos y semirrectas
- Raíces y radicales
- Propiedades de los radicales

UNIDAD 5: PROBLEMAS ARITMÉTICOS

- Problemas de proporcionalidad simple
- Proporcionalidad compuesta
- Repartos proporcionales
- Problemas de mezclas
- Cálculos con porcentajes
- Depósitos y préstamos

UNIDAD 6: EXPRESIONES ALGEBRAICAS

- Monomios. Operaciones
- Polinomios. Operaciones
- Factorización de polinomios
-

UNIDAD 7: ECUACIONES

- Ecuación. Solución
- Ecuaciones de primer grado
- Ecuaciones de segundo grado: completas e incompletas
- Ecuaciones bicuadradas
- Ecuaciones de grado mayor que dos por factorización

UNIDAD 8: SISTEMAS DE ECUACIONES

- Ecuaciones lineales con dos incógnitas
- Sistemas de ecuaciones lineales
- Resolución de sistemas de ecuaciones
- Métodos de resolución: sustitución, igualación, reducción y gráfico

UNIDAD 9: FUNCIONES. CARACTERÍSTICAS

- Conceptos básicos
- Formas de presentar una función
- Funciones continuas. Discontinuidades
- Crecimiento, máximos y mínimos
- Tendencia y periodicidad

UNIDAD 10: FUNCIONES LINEALES

- Funciones lineales en la vida cotidiana
- Funciones lineales. Pendiente
- Distintos tipos de funciones lineales
- Funciones definidas a trozos

UNIDAD 11: OTRAS FUNCIONES ELEMENTALES

- Parábolas y funciones cuadráticas

UNIDAD 12: GEOMETRÍA

- Punto medio de un segmento
- Tres puntos alineados
- Distancia entre dos puntos
- Ecuaciones de la recta
- Paralelismo y perpendicularidad
- Posición relativa de dos rectas