

CRITERIOS DE EVALUACIÓN DE LAS UNIDADES DE 4º ESO. MATEMÁTICAS ACADÉMICAS

UNIDAD 1: Los números reales

1. Manejar con destreza la expresión decimal de un número y la notación científica y hacer aproximaciones, así como conocer y controlar los errores cometidos.
2. Conocer los números reales, los distintos conjuntos de números y los intervalos sobre la recta real.
3. Conocer el concepto de raíz de un número, así como las propiedades de las raíces, y aplicarlos en la operatoria con radicales.
4. Manejar expresiones irracionales en la resolución de problemas.
5. Conocer la definición de logaritmo y relacionarla con las potencias y sus propiedades.

UNIDAD 2: Polinomios y fracciones algebraicas

1. Manejar con destreza la expresión decimal de un número y la notación científica y hacer aproximaciones, así como conocer y controlar los errores cometidos.
2. Dominar el manejo de las fracciones algebraicas y sus operaciones
3. Traducir enunciados al lenguaje algebraico.

UNIDAD 3: Ecuaciones, inecuaciones y sistemas

1. Resolver con destreza ecuaciones de distintos tipos y aplicarlas a la resolución de problemas.
2. Resolver con destreza sistemas de ecuaciones y aplicarlos a la resolución de problemas.
3. Interpretar y resolver inecuaciones y sistemas de inecuaciones con una incógnita.

UNIDAD 4: Funciones. Características

1. Dominar el concepto de función, conocer las características más relevantes y las distintas formas de expresar las funciones.

UNIDAD 5: Funciones elementales

1. Manejar con destreza las funciones lineales.
2. Conocer y manejar con soltura las funciones cuadráticas.
3. Conocer otros tipos de funciones, asociando la gráfica con la expresión analítica.
4. Interpretar y representar funciones definidas «a trozos».

UNIDAD 6: Semejanza .Aplicaciones

1. Conocer los conceptos básicos de la semejanza y aplicarlos a la resolución de problemas.

UNIDAD 7: Trigonometría

1. Manejar con soltura las razones trigonométricas y las relaciones entre ellas.
2. Resolver triángulos

UNIDAD 8: Geometría analítica

1. Utilizar los vectores para resolver problemas de geometría analítica.
2. Manejar con soltura las distintas formas de la ecuación de una recta y resolver con ellas problemas de intersección, paralelismo y perpendicularidad.

UNIDAD 9: Estadística

1. Resumir en una tabla de frecuencias una serie de datos estadísticos y hacer un gráfico adecuado para su visualización
2. Conocer los parámetros estadísticos \bar{x} y σ , calcularlos a partir de una tabla de frecuencias e interpretar su significado.
3. Conocer y utilizar las medidas de posición.
4. Conocer el papel del muestreo y distinguir algunos de sus pasos.

UNIDAD 10: Distribuciones bidimensionales

1. Conocer las distribuciones bidimensionales, identificar sus variables, representarlas y valorar la correlación de forma aproximada.

UNIDAD 11: Combinatoria

1. Conocer los agrupamientos combinatorios clásicos (variaciones, permutaciones, combinaciones) y las fórmulas para calcular su número, y aplicarlos a la resolución de problemas combinatorios.
2. Utilizar estrategias de recuento no necesariamente relacionadas con los agrupamientos clásicos.

UNIDAD 12: Cálculo de probabilidades

1. Conocer las características básicas de los sucesos y de las reglas para asignar probabilidades.
2. Resolver problemas de probabilidad compuesta, utilizando el diagrama en árbol cuando convenga
3. Aplicar la combinatoria al cálculo de probabilidades