

PLAN DE REPASO Y RECUPERACIÓN MATEMÁTICAS 4º E.S.O.(Matemáticas académicas):

El **Departamento de Matemáticas**, recomienda el repaso de las siguientes actividades y contenidos desarrollados durante el curso

PARA ALUMNOS QUE HAN OBTENIDO EVALUACIÓN NEGATIVA EN JUNIO:

Para aprobar la asignatura, el alumno deberá realizar y superar la prueba extraordinaria de septiembre (el día y hora indicados por jefatura de estudios para ello), cuyos contenidos son los trabajados durante el curso.

U1: Los números reales

1. Números racionales y los irracionales. La recta real.
 - Los conjuntos numéricos
 - Representación de números reales: fracciones y raíces cuadradas p.28: 1, 2, 3,4,5
 2. Los intervalos. p.17: 1,2,3 p.28: 6,7, 8, 9, 10
 3. Raíz n-ésima.
 - Definición y forma de potencia p.18: 1,2,3 p.28: 12, 13, 14, 15, 16
 - Operaciones p.20: 4,5,6,7,8,9 p.29: 17,18,19,20,21,22,23,24,25 a b, 26
 - Racionalizar p.21: 10 p.29: 27,28
 4. Logaritmos p.26: 1,2,3,4,5 p.30: 35,36,37,38,39 p.31: 61
- Autoevaluación p.33

U2: Polinomios y Fracciones Algebraicas

1. Los polinomios. Operaciones (Suma, multiplicación y división) p.49: 1,2, 3, 4,6,7
 2. Regla de Ruffini. p.38: 1 p.39: 3 p.49: 11,12
 3. Raíz de un polinomio. Cálculo de raíces. p.41: 1,5,7 p.49: 13
 4. Factorización de polinomios. p. 43: 1 p.50: 17, 18, 19, 20, 21, 24
 5. Divisibilidad de polinomios. p. 45: 4,5,6,
 6. Fracciones algebraicas
 - Simplificación: p.46:1,2 p.50:26, 27, 28
 - Reducir a común denominador: p. 51: 29 al 32
 - Sumar, restar, multiplicar, dividir p.47: 3 p.51: 33, 34, 35
- Autoevaluación p.55

U3: Ecuaciones, Sistemas e Inecuaciones

1. Ecuaciones.
 - De segundo grado p.58: 1,2,3
 - Bicuadradas p.59:4 p.71: 3
 - Con fracciones algebraicas p.59: 5 p.71: 5
 - Con radicales p.60: 6 a,c,d p.71: 6
 - Exponenciales p.61: 7 a,b,e,f p.71: 9
 - Logarítmicas p.61: 8 p.71: 11, 12
 - Producto de factores igualado a cero p.71: 13,14 p.62: 9, 10, 12 a,b,d, 13, 14, 15 a,b, 16
2. Sistemas de ecuaciones.
 - Lineales p.63: 2 p.72: 17
 - No lineales p.64: 1 p.65: 2 a,b,c,d p.72: 18, 19, 20

3. Inecuaciones con una incógnita:

- De primer grado: p. 68: 7abcd, 8abcd p. 72: 23
- De segundo grado: p. 68: 7ef p. 72: 24ab, 25 ab, 26 ab, 27
- Sistemas de inecuaciones: p. 69: 10 p. 72: 29, 30 Problemas: p. 73: 44, 46, 47, 51, 52

U4: Funciones. Características.

1. Conceptos básicos: p. 82:1,2
2. Dominio de definición: p. 86:1 p.95:7, 8
3. Discontinuidades: leer p.87
4. Crecimiento. Máximos y mínimos: leer p.88
5. Tasa de variación media: p. 89: 2
6. Tendencia y periodicidad: p.91: 1,2
- Ejercicios finales: p. 95: 10 al 13 p. 96: 18,19

U5: Funciones elementales.

1. Función lineal: p.102:1 al 5
2. Función cuadrática: p. 105: 1, 2
3. Funciones definidas a trozos: p.103: 7, p.106:5
4. Función valor absoluto: p.107:1, 2
5. Función de proporcionalidad inversa: p. 108: 1, 2
6. Función raíz cuadrada: p.109:1
7. Función exponencial: p. 110: 1
8. Función logarítmica: p.111:1
- Ejercicios finales: p. 113:10 p.114: 13 d, 15a, 17c, 18c, 19a,c p.115:25a,d, 27 a,c

U7: Trigonometría

1. Razones trigonométricas: p.158: 1, 2,3
2. Relaciones trigonométricas fundamentales: p.146:1, 2 p.147: 3 al 6
3. Uso de la calculadora:p.149: 2, 3
4. Resolución de triángulos: p.150:1, 2 p.151:1, 2
5. Ángulos con las mismas razones trigonométricas: p.153: 1
- Ejercicios finales: p.158: 12 al 14 p.159: 15 al 19, 21, 23 al 26, 28 p.160: 33 al 37

U8: Geometría analítica:

- 1: Vectores en el plano: p. 166:1 ,2
2. Operaciones con vectores: p. 167: 1 p. 168:2,3
3. Punto medio, punto simétrico y puntos alineados: p.170: todos p.171: todos
4. Ecuaciones de la recta: p. 173:1
5. Paralelismo y perpendicularidad: p. 174: todos p. 175: todos
6. Posición relativa de dos rectas: p.177:1
- Ejercicios finales: p.181: 4 al 10, 12 p.182: 15, 18, 19, 21, 22, 24, 25, 27,28

U9: Estadística Unidimensional:

1. Tablas de frecuencias: p.195: 1
2. Parámetros estadísticos: media y desviación típica: p. 197:1, 2
3. Parámetros de posición para datos aislados: p.198:2 p. 199:2
- Ejercicios finales: p. 209: 3 al 8

U12: Cálculo de probabilidades:

1. Sucesos aleatorios: p.253: 1, 2
 2. Probabilidades de los sucesos. Propiedades: leer p. 254
 3. Probabilidades en experiencias simples: p.257: 1, 2
 4. Probabilidades en experiencias compuestas: p.258: 1, 2
 5. Composición de experiencias independientes: p.259:1,2,3,4
 6. Composición de experiencias dependientes: p.261:1,5
 7. Tablas de contingencia: p.263: 4
- Ejercicios finales: p. 266: 7,8,11,12,13,14 p.267: 16,17,19,20,21,22 p.268: 28

LAS SOLUCIONES A TODAS ESTAS ACTIVIDADES LAS PODRÁS ENCONTRAR EN EL SIGUIENTE ENLACE:

<http://www.iesarroyodelamiel.es/matematicas/materiales/4eso/4esoAcademica2016.html>