

MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS CIENCIAS SOCIALES I DE 1º DE BACHILLERATO

Fecha del examen de recuperación:

1º convocatoria: Lunes 20 de febrero de 2017 de 17:30 a 19:00 en el aula 212

2º convocatoria: Lunes 24 de abril de 2017 de 17:30 a 19:00 en el aula 212

ACTIVIDADES DE REPASO PARA LOS ALUMNOS QUE TIENEN PENDIENTE LA ASIGNATURA DE MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS CIENCIAS SOCIALES I DE 1º DE BACHILLERATO

Los números de páginas y ejercicios son los del libro Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales I de la editorial Anaya

TEMA 1: ARITMÉTICA Y ÁLGEBRA (páginas 43 a 47)

- Números racionales e irracionales: Ejercicio 1
- Radicales: Ejercicios 23, 25 y 28.
- Intervalos y valor absoluto: Ejercicios 41 y 42.
- Logaritmos: Ejercicios 50, 52 y 54.

TEMA 3: ÁLGEBRA (páginas 93 a 100)

- Regla de Ruffini: Ejercicios 3, 4, 5, 6, 7
- Factorización de polinomios: Ejercicios 8, 9, 10 y 11.
- Fracciones algebraicas: Ejercicio 16
- Ecuaciones de 1º y 2º grado: Ejercicios 18 y 19
- Ecuaciones con radicales: Ejercicio 26
- Ecuaciones factorizables: Ejercicio 28
- Ecuaciones con la x en el denominador: Ejercicio 32
- Ecuaciones exponenciales y logarítmicas: Ejercicio 36
- Sistemas de ecuaciones: Ejercicios 41 y 46 (apartados a y b)
- Método de Gauss: Ejercicios 48 y 49
- Inecuaciones: Ejercicios 53 y 56

TEMA 4: FUNCIONES ELEMENTALES (páginas 123 a 127)

- Dominio de definición: Ejercicios 1, 2 y 3
- Gráfica y expresión analítica: Ejercicio 13
- Representación de funciones elementales: Ejercicio 17
- Valor absoluto de una función: Ejercicios 24 y 25
- Para resolver: Ejercicios 27, 28, 29 41 y 42

TEMA 5: FUNCIONES EXPONENCIALES, LOGARÍTMICAS Y TRIGONOMÉTRICAS (páginas 143 a 145)

- Composición y función inversa: Ejercicios 1, 2, 3, 6 Y 7
- Autoevaluación: Ejercicios 1, 2 y 3

TEMA 6: LÍMITES DE FUNCIONES. CONTINUIDAD Y RAMAS INFINITAS (páginas 169 a 173)

- Discontinuidad y continuidad: Ejercicios 1, 6 Y 7
- Visión gráfica del límite: Ejercicios 8 y 9
- Límite en un punto: Ejercicios 10, 11, 12, 13
- Límite cuando $x \rightarrow +\infty$ o $x \rightarrow -\infty$: Ejercicios 15 y 21
- Asíntotas. Ejercicio 23
- Para resolver: Ejercicios 30, 33, 34 y 36

TEMA 7: INICIACIÓN AL CÁLCULO DE DERIVADAS. APLICACIONES (páginas 194 a 200)

- Reglas de derivación: Ejercicios desde el 15 hasta el 37, ambos incluidos.
- Recta tangente: Ejercicio 45
- Crecimiento y decrecimiento: Ejercicio 54
- Gráficas de funciones polinómicas y racionales: Ejercicios 55 y 58
- Para resolver: Ejercicios 63 y 71