

TEMPORALIZACIÓN 4º ESO MATEMÁTICAS ACADÉMICAS		CURSO 2021-2022			
1º TRIMESTRE					
	Temas	Contenidos	Semanas	Período	Examen
	REPASO		1	8 SEP-16 SEP	16 septiembre jueves
	1. Números Reales. Porcentajes	1. Números racionales: operaciones con números racionales. 2. Números irracionales. Números reales. Intervalos en la recta real. 3. Aproximación de números reales: error absoluto y error relativo. 4. Porcentajes encadenados: interés compuesto.	2	17 SEP- 30 SEP	30 septiembre jueves
	2. Potencias, radicales. Logaritmos.	1. Potencias de exponente fraccionario. Radicales. 2. Extracción de factores de un radical. 3. Operaciones con radicales. 4. Racionalización. 5. Logaritmos.	2,5	1 OCT–20 OCT	20 octubre miércoles
	3. Polinomios. Fracciones algebraicas.	1. Polinomios. Identidades notables. 2. División de polinomios. Regla de <i>Ruffini</i> . 3. Raíces de un polinomio. Factorización. 4. Teorema del resto y teorema del factor. 5. Fracciones de polinomios. 6. Operaciones con fracciones algebraicas.	3	21 OCT-10 NOV	11 noviembre jueves
	4. Ecuaciones e inecuaciones	1. Ecuaciones de primer y segundo grado. 2. Resolución de ecuaciones de grado mayor que dos: bicuadradas, racionales, radicales y factorizadas. 3. Inecuaciones de primer y segundo grado. 4. Resolución de problemas con ecuaciones e inecuaciones.	3	12 NOV -3 DIC	9 diciembre jueves
	REPASO 1º Trimestre		1	10 DIC –17 DIC	20 diciembre lunes T 1, 2, 3 y 4

TEMPORALIZACIÓN 4º ESO MATEMÁTICAS ACADÉMICAS

CURSO 2021-2022

2º TRIMESTRE

	Temas	Contenidos	Semanas	Periodo	Examen
	5. Sistemas de ecuaciones e inecuaciones	1. Sistemas de ecuaciones lineales: resolución gráfica. 2. Resolución por sustitución, igualación y reducción. 3. Sistemas de ecuaciones no lineales. 4. Sistemas de inecuaciones con una incógnita de primer y segundo grado. 5. Inecuaciones con dos incógnitas. 6. Problemas con ecuaciones y sistemas de ecuaciones e inecuaciones.	2	10 ENE- 21 ENE	24 enero lunes
	6. Áreas y volúmenes. Semejanza	1. Perímetro y área de figuras planas y circulares. 2. Área de cuerpos geométricos y de revolución. 3. Volumen de cuerpos geométricos. 4. Semejanza. 5. Semejanza en áreas y volúmenes.	2,5	25 ENE – 11 FEB	14 febrero lunes
	7. Trigonometría.	1. El radián. 2. Razones trigonométricas de un ángulo agudo. 3. Relación entre las razones trigonométricas de un ángulo. 4. Razones trigonométricas de ángulos notables: 30°, 45° y 60°. 5. Resolución de problemas de triángulos rectángulos. 6. Circunferencia goniométrica. 7. Razones trigonométricas de un ángulo cualquiera.	2,5	15 FEB -2 MAR	3 marzo jueves
	8. Vectores y rectas.	1. Vectores en el plano. Operaciones con vectores. 2. Ecuaciones de la recta: vectorial, paramétricas, continua, punto-pendiente y ecuación general. 3. Posición relativa de dos rectas en el plano: incidencia y paralelismo de rectas.	2	4 MAR–16 MAR	17 marzo jueves
	REPASO 2º Trimestre		1	21 MAR – 28 MAR	29 marzo martes T 5, 6, 7 y 8

TEMPORALIZACIÓN 4º ESO MATEMÁTICAS ACADÉMICAS			CURSO 2021-2022		
		3º TRIMESTRE			
	Temas	Contenidos	Semanas	Periodo	Examen
	9. Funciones	1. Concepto de función. 2. Dominio, recorrido, continuidad y monotonía. 3. Continuidad y puntos de corte con los ejes. 4. Crecimiento y decrecimiento: máximos y mínimos. 5. Simetría, periodicidad y asíntotas. 6. Funciones definidas a trozos.	2	30 MAR - 12 ABR	13 abril miércoles
	10. y 11. Tipos de funciones	1. Funciones lineales. 2. Funciones cuadráticas. 3. Funciones racionales. 4. Funciones exponenciales y logarítmicas. 5. Funciones trigonométricas	2,5	26 ABR -13 MAY	16 mayo lunes
	12. Estadística.	1. Muestras y variables estadísticas. 2. Tablas de frecuencias. 3. Gráficos estadísticos. 4. Medidas de centralización. 5. Medidas de posición. 6. Medidas de dispersión. 7. Diagramas de dispersión. 8. Correlación.	1	17 MAY -23 MAY	24 mayo martes
	13. Probabilidad.	1. Experimentos aleatorios. Sucesos. 2. Operaciones con sucesos. 3. Frecuencia y probabilidad. 4. Probabilidad de un suceso. 5. Regla de <i>Laplace</i> . 6. Propiedades de la probabilidad. 7. Probabilidad condicionada.	1	25 MAY - 1 JUN	2 junio jueves
	REPASO FINAL	Repaso Temas 1 - 13	1	3 JUN - 8 JUN	9 junio jueves
		Talleres de matemáticas	1	10 JUN - 16 JUN	

Libro de texto Matemáticas Académicas 4º ESO Serie Resuelve Proyecto Saber hacer. Editorial Santillana