

Índice general

1 Números reales	pág. 5		3 Vectores y movimientos. Semejanza	pág. 27	
Los números racionales		1	Magnitudes escalares y magnitudes vectoriales		1 a 6
La potenciación en \mathbb{Q}	6		Vectores.....	28	
<i>Propiedades de la potenciación</i>		2 a 7	<i>Vectores equipolentes</i>		
La radicación en \mathbb{Q}	7	8 y 9	<i>Vectores opuestos</i>		
<i>Propiedades de la radicación</i>	8		Suma de vectores		
Los números irracionales		10 a 23	<i>Método de la poligonal</i>		
<i>El número irracional $\sqrt{2}$</i>			<i>Método del paralelogramo</i>	29	
Los números reales.....	10		Resta de vectores		
Aproximación y error			Multiplicación de un número real por un vector		
Representación de radicales en la recta numérica			Expresión de un vector en coordenadas cartesianas.....	30	
Operaciones con radicales.....	11		Operaciones con vectores en coordenadas cartesianas		
<i>Suma de radicales</i>			<i>Suma</i>		
<i>Multiplicación de radicales</i>			<i>Resta</i>		
Módulo o valor absoluto de un número real		24	Movimientos en el plano.....	31	
<i>El valor absoluto y la resolución de ecuaciones</i>	12		Traslación		7 a 30
<i>No todos los irracionales son radicales</i>		25 a 28	<i>Traslaciones sucesivas</i>		
El número π			Simetría axial.....	32	
El número ϕ	13		<i>Simetrías axiales sucesivas</i>		
Intervalos de números reales.....	14	29 y 30	Rotación.....	33	
2 Expresiones algebraicas y funciones	15	1 a 6	<i>Sentido de una rotación</i>		
El lenguaje algebraico			<i>Rotaciones sucesivas</i>	34	
Las expresiones algebraicas.....	16		Simetría Central		
Operaciones con expresiones algebraicas.....	17	7 a 14	Otras transformaciones geométricas: la homotecia.....	35	31 a 36
<i>Productos con nombre propio</i>			Semejanza		
<i>La propiedad distributiva y la extracción de factor común</i>			Triángulos semejantes.....	36	
Interpretación geométrica de expresiones algebraicas.....	18		Criterios de semejanza de triángulos		
Ecuaciones.....	19	15 y 16	<i>Primer criterio de semejanza aplicado a un triángulo rectángulo</i>		
<i>Resolución de ecuaciones</i>			Segmentos congruentes determinados por rectas paralelas cortadas por dos transversales.....	37	
<i>Las fórmulas y los despejes</i>	20	17	<i>Teorema de Thales</i>	38	37 a 40
<i>Resolución de problemas mediante ecuaciones</i>	21	18 a 21	<i>Consecuencia del Teorema de Thales</i>		
<i>Otros usos de las fórmulas</i>	22		4 Trigonometría	39	
Funciones			Relaciones constantes entre los lados de un triángulo rectángulo		
Sistemas de referencia.....	23		Razones trigonométricas.....	40	
<i>Sistema de coordenadas en el plano</i>		22 a 27	<i>Inversas de las relaciones trigonométricas</i>		
Representación de puntos en el plano cartesiano.....	24		Relaciones entre las razones trigonométricas de un mismo ángulo.....	41	
Gráficas de funciones.....	25	28 a 38			
Características de una función.....	26				



	pág.	
<i>Relación pitagórica</i>		
<i>Relación entre la tangente, el seno y el coseno</i>		
Razones trigonométricas de ángulos complementarios	42	
Resolución de triángulos rectángulos		3 a 9
Aplicaciones de la trigonometría.....	43	
<i>Problemas que se resuelven con triángulos rectángulos</i>		10 a 18
Sistema Circular	44	
Ángulos orientados		19 a 23
<i>Sistema circular de medidas</i>		
Relaciones trigonométricas en el sistema circular	45	
<i>Circunferencia trigonométrica</i>		
<i>Signos de las funciones trigonométricas ...</i>	46	
<i>Verificación de identidades trigonométricas</i>		24
5 Funciones y ecuaciones lineales.....	47	
La función lineal		1 a 8
La ecuación de la recta	48	
<i>Ordenada al origen y pendiente de una recta</i>		
De la fórmula a la gráfica	49	
De la gráfica a la fórmula	50	
<i>Cero o raíz de la función lineal</i>		
<i>Rectas perpendiculares</i>	51	9
<i>Rectas paralelas</i>		
<i>Ecuación de la recta conociendo la pendiente y un punto</i>	52	10 a 22
<i>Ecuación de la recta que pasa por dos puntos conocidos</i>		
La función constante	53	
<i>La función escalonada</i>		
Situaciones que responden al modelo lineal ...	54	23 a 30
Ecuaciones lineales	55	31 y 32
Inecuaciones lineales	56	
Sistemas de ecuaciones lineales	57	37 a 39
Resolución de sistemas de ecuaciones lineales	58	
<i>Método de igualación</i>		
<i>Método de sustitución</i>	59	
Clasificación de los sistemas de ecuaciones	60	40 a 42
Problemas que se resuelven mediante sistemas de ecuaciones.....	61	43

	pág.	
6 Otras funciones y ecuaciones.....	63	
Funciones definidas por tramos		1 y 2
La función módulo.....	64	3 a 5
Traslaciones de la gráfica de la función módulo		
Resolución de ecuaciones con módulo.....	66	
La función cuadrática.....	67	6 a 36
Traslaciones de la gráfica de la función cuadrática.....	68	
Situaciones que responden al modelo cuadrático.....	69	
<i>Resolución de ecuaciones cuadráticas</i>	70	37 y 38
Las funciones periódicas	71	39 a 41
Las funciones trigonométricas		
7 Métodos estadísticos y cálculo de probabilidades	73	
Métodos estadísticos		1 a 5
Media, mediana y moda		
<i>Cálculo de la media, la mediana y la moda con datos agrupados</i>	74	
Varianza y desvío estándar	75	6 a 8
<i>Coefficiente de variación</i>	76	
Probabilidad		9 a 25
Definición clásica de probabilidad		
Definición axiomática de probabilidad.....	77	
Propiedades de la probabilidad		
Probabilidad condicional	78	
Sucesos independientes		

© Tinta fresca ediciones s. a. | Prohibida su fotocopia. Ley 11.723

