

Índice general

1 Números enteros

	pág.	
Usos y representaciones de los números negativos	5	1 a 7
El conjunto \mathbb{Z} y su representación en la recta numérica	6	
<i>La relación de orden en el conjunto \mathbb{Z}</i>		
Operaciones con números enteros	7	
Suma		8 a 10
<i>Propiedades de la suma de números enteros</i>	8	
Resta	9	11 a 15
Multiplicación		16 a 20
<i>Propiedad distributiva de la multiplicación</i>	10	
<i>Factor común</i>		
<i>Signo del producto de números enteros</i>		
División	11	21 a 25
Potenciación	12	26 a 33
<i>Propiedades de la potenciación en \mathbb{Z}</i>		
Radicación	13	
<i>Operaciones combinadas</i>	14	34 a 39

2 Los números racionales

Usos, significados y representaciones de fracciones y decimales	15	1 a 7
Los significados de una fracción	16	
<i>La fracción como parte de un todo</i>		
<i>La fracción como operador</i>		
<i>La fracción como cociente entre enteros</i>		
El conjunto \mathbb{Q}		8 a 10
<i>Fracciones equivalentes, fracciones irreducibles, fracciones decimales</i>	17	
<i>Representación en la recta numérica</i>		
La densidad: una propiedad del conjunto \mathbb{Q}	18	
Formas de expresar un número racional	19	11 a 20
<i>De fracción a decimal</i>		
<i>De decimal a fracción</i>	20	
Aproximación de expresiones decimales: truncamiento y redondeo	21	21 a 23
Operaciones con números racionales	22	24 a 40
Suma, resta, multiplicación y división en \mathbb{Q}		
<i>Suma y resta de fracciones de igual denominador</i>		
<i>Suma y resta de fracciones de distinto denominador</i>		
<i>Multiplicación de fracciones</i>	23	
<i>El inverso multiplicativo y la división en \mathbb{Q}</i>		
Propiedades de las operaciones en \mathbb{Q}	24	
Potenciación en \mathbb{Q}		41 a 43

Notación científica	25	44 a 47
Radicación en \mathbb{Q}	26	48 a 65

3 Ángulos y triángulos

Ángulos	27	1 a 24
Ángulos determinados por dos rectas cortadas por una secante		
Propiedades de los ángulos determinados por dos rectas paralelas cortadas por una secante	28	
<i>Propiedad de los ángulos correspondientes entre paralelas</i>		
<i>Propiedad de los ángulos alternos internos entre paralelas</i>		
<i>Propiedad de los ángulos conjugados internos entre paralelas</i>	29	
Triángulos	30	25 a 49
Clasificación de triángulos		
Propiedades de los ángulos de un triángulo		
Medianas, mediatrices, bisectrices y alturas de un triángulo	31	
Criterios de congruencia de triángulos	33	
Propiedad de los lados de un triángulo rectángulo: el Teorema de Pitágoras	36	

4 Polígonos, cuerpos y medidas

Polígonos	37	1 a 31
Ángulos de un polígono	38	
Cuadriláteros	39	
<i>Clasificación de los cuadriláteros convexos</i>		
<i>Propiedades de los romboides</i>	40	
<i>Propiedades de los trapecios</i>	41	
<i>Propiedades de los paralelogramos</i>		
<i>Propiedades de los rectángulos</i>	42	
<i>Propiedades de los rombos</i>		
Medidas en las figuras planas	43	
Área de figuras		
Cuerpos	44	32 a 62
Poliedros		
<i>Relación entre el número de aristas, de caras y de vértices</i>		
<i>Poliedros regulares</i>		
<i>Prismas</i>	45	
<i>Pirámides</i>		
<i>El cilindro, el cono y la esfera</i>	46	
Medidas en los cuerpos		
Áreas de algunos cuerpos		



