

MATEMÁTICA 2

Laura Covelo
María Eugenia Covelo



EDITORIAL
MAIPUE

Índice

CAPÍTULO 1	
NOS PONEMOS EN MARCHA	6
CAPÍTULO 2	
NÚMEROS ENTEROS	9
RECORDAMOS LO APRENDIDO	10
La leyenda de LO SHU	10
Ley de cierre	11
Propiedad conmutativa	11
Propiedad asociativa	11
CAMINANDO EN LÍNEA RECTA	12
Opuesto	14
Módulo o valor absoluto	14
Orden en los números enteros	15
OPERANDO CON ENTEROS	18
Adición y sustracción	18
SUMAS ALGEBRAICAS	22
Ley de cierre	22
Asociativa	22
Conmutativa	22
Cancelativa	23
Elemento neutro	23
Multiplicación y división	26
Cálculos combinados	29
POTENCIA Y RADICACIÓN	31
Potencia	31
Radicación	32
NÚMEROS ENTEROS Y PARÁMETROS ESTADÍSTICOS	35
ACTIVIDADES INTEGRADORAS	37
CAPÍTULO 3	
ECUACIONES E INECUACIONES EN ENTEROS	39
RECORDAMOS LO APRENDIDO	40
ECUACIONES EN ENTEROS	42
PROPIEDAD DISTRIBUTIVA	45
INECUACIONES CON ENTEROS	46
ECUACIONES Y PARÁMETROS ESTADÍSTICOS	49
ECUACIONES Y PROGRESIONES	50
ACTIVIDADES INTEGRADORAS	52

CAPÍTULO 4

GEOMETRÍA	55
RECORDAMOS LO APRENDIDO	56
SISTEMA SEXAGESIMAL	59
Suma	60
Resta	60
Multiplicación	60
División	60
RELACIONES ENTRE ÁNGULOS	61
ÁNGULOS DETERMINADOS POR DOS RECTAS PARALELAS CORTADAS POR UNA TRANSVERSAL	64
BISECTRIZ Y MEDIATRIZ	68
Mediatriz (Mz)	68
Bisectriz (Bz)	69
CIRCUNFERENCIA	71
Elementos	71
TRIÁNGULOS	74
Propiedades	74
Suma de ángulos interiores de triángulos	77
TRIÁNGULOS RECTÁNGULOS	80
Teorema de Pitágoras	81
ACTIVIDADES INTEGRADORAS	88

CAPÍTULO 5

NÚMEROS RACIONALES	90
RECORDAMOS LO APRENDIDO	91
CAMINANDO EN LÍNEA RECTA	93
OPERACIONES CON RACIONALES	100
Suma y resta	100
Multiplicación	103
División	104
POTENCIACIÓN Y RADICACIÓN	107
Potencia de una fracción	107
RADICACIÓN	109
CÁLCULOS COMBINADOS Y ECUACIONES	110
RACIONALES Y ESTADÍSTICAS	111
RACIONALES Y PROBABILIDAD	114
ACTIVIDADES INTEGRADORAS	116

CAPÍTULO 6

UNIDADES	118
RECORDANDO LO APRENDIDO	119
UNIDADES DE LONGITUD	120
UNIDADES DE SUPERFICIE	123
UNIDADES DE VOLUMEN	127
UNIDADES DE CAPACIDAD	129

UNIDADES DE MASA	130
ACTIVIDADES INTEGRADORAS	134
CAPÍTULO 7	
CUERPOS GEOMÉTRICOS: SUPERFICIE Y VOLUMEN	137
RECORDANDO LO APRENDIDO	138
CUERPOS GEOMÉTRICOS	139
SUPERFICIE LATERAL Y TOTAL	147
VOLUMEN	150
ACTIVIDADES INTEGRADORAS	154
CAPÍTULO 8	
NÚMEROS IRRACIONALES	155
RECORDANDO LO APRENDIDO	156
NOCIÓN DE NÚMEROS IRRACIONALES	157
IRRACIONALES EN LA RECTA	159
APROXIMACIÓN	161
NOTACIÓN CIENTÍFICA	163
ACTIVIDADES INTEGRADORAS	166
CAPÍTULO 9	
FUNCIONES	168
RECORDANDO LO APRENDIDO	169
COORDENADAS CARTESIANAS	169
INTERPRETACIÓN DE GRÁFICOS	172
NOCIÓN DE FUNCIÓN	176
Unicidad y existencia	176
FUNCIONES DEFINIDAS POR FÓRMULAS	179
FUNCIÓN LINEAL	186
PROPORCIONALIDAD	190
GRÁFICOS ESTADÍSTICOS	193
Gráficos de barras	194
Gráfico de sectores circulares	194
Gráfico de líneas o tendencias	195
ACTIVIDADES INTEGRADORAS	197
CAPÍTULO 10	
TRABAJOS INTEGRADORES	199
UN CUMPLEAÑOS ESPECIAL	200
SE ACERCAN LAS VACACIONES	201
INTEGRANDO DESAFÍOS	202
EN FUNCIÓN DE LO APRENDIDO	204
ANEXO	208
BIBLIOGRAFÍA	231