

ÍNDICE

TEMA 1	1
Números positivos y negativos: la suma.....	1
TEMA 1	3
Números positivos y negativos: La suma	3
Ejercicios Tema 1	9
TEMA 2	15
Números positivos y negativos: la multiplicación.....	15
TEMA 2	17
Números positivos y negativos. La multiplicación.....	17
Ejercicios tema 2.....	20
TEMA 3	23
Operaciones combinadas	23
Tema 3	25
Operaciones combinadas	25
Operaciones con paréntesis y corchetes	26
Ejercicios tema 3:.....	27
TEMA 4	29
Múltiplos y divisores	29
Tema 4	31
Múltiplos y divisores	31
Concepto de múltiplo y divisor	31
Múltiplos de 2.....	31
Múltiplos de 3.....	32
Múltiplos de 5.....	32
Múltiplos de 7.....	32
Múltiplos de 11:	32
Números primos.....	33
Factorización de números enteros.....	33
Ejercicios tema 4.....	35
TEMA 5	39
Mínimo Común Múltiplo. Máximo Común divisor.....	39
Tema 5	41
Mínimo común múltiplo (m. c. m):	41
Máximo Común divisor: M. c. d	42
Problemas de máximo común divisor y mínimo común múltiplo.....	43
Ejercicios tema 5.....	48
TEMA 6	51
Fracciones	51
Tema 6	53
Fracciones	53
¿Qué es una fracción?	53
“¿Qué quiere decir una fracción?”	54
Fracciones con mayor numerador que denominador.....	54

Matemáticas paso a paso
ESO

Comparación de fracciones con igual numerador o denominador.....	55
Cálculo de fracciones equivalentes	56
Operaciones con fracciones.	56
Sumas y restas de fracciones	56
Producto de fracciones	57
Cociente de fracciones	58
Ejercicios tema 6.....	60
TEMA 7	63
Potencias	63
Tema 7	65
Potencias	65
Un número elevado a uno.....	65
Un número elevado a cero	65
Producto de potencias de la misma base	66
Cociente de potencias de la misma base	67
Potencia de una potencia	67
TEMA 8	69
Ecuaciones de primer grado.....	69
Tema 8	71
Ecuaciones de primer grado.....	71
Ecuaciones con fracciones	74
TEMA 9	77
Ecuaciones de segundo grado	77
Tema 9	79
Ecuaciones de segundo grado	79
1er tipo: Le falta la “x”.....	80
2º tipo: Le falta el término independiente:.....	80
TEMA 10	83
Sistemas de ecuaciones	83
Tema 10.....	85
Sistemas de ecuaciones	85
Empecemos por el método de sustitución:.....	85
Método de igualación:.....	87
Método de reducción:	88
Tema 11.....	91
Porcentajes y proporcionalidad	91
Tema 11.....	93
Porcentajes y proporcionalidad	93
Porcentajes	93
1. Como calcular porcentajes	93
2. Porcentaje de porcentaje	93
3. Aumento y disminución de una cantidad mediante porcentajes.....	94
4. Otro tipo de ejercicios	94
Proporcionalidad	96
1. Reglas de tres directa.....	96
1.1. Regla de tres directa compuesta	96
2. Regla de tres inversa	97

Matemáticas paso a paso
ESO

2.1.	Regla de tres inversa compuesta.....	98
2.2.	Repartos directamente proporcionales	98
2.3.	Repartos inversamente proporcionales.....	99
Tema 12.....		101
Áreas y volúmenes		101
Tema 12.....		103
Áreas y Volúmenes		103
El Teorema de Pitágoras dice:.....		103
Áreas y Volúmenes		104
Áreas		104
Circunferencia y círculo		105
Longitud de la circunferencia: $L = 2\pi r$		105
Área de la circunferencia: $A = \pi r^2$		105
Áreas y Volúmenes de figuras geométricas.....		106
Ejercicios		107
Tema 13.....		113
Ecuaciones exponenciales.....		113
Tema 13.....		115
Ecuaciones exponenciales		115
Logaritmos		118
Definición de logaritmos.....		118
Propiedades de los logaritmos:.....		118
Ecuaciones logarítmicas		120
Tema 14.....		127
Ecuaciones con radicales. Ecuaciones algebraicas		127
Tema 14		129
Ecuaciones con radicales. Ecuaciones algebraicas		129
Como resolver ecuaciones con raíces cuadradas.....		129
Ecuaciones con un solo radical:		129
Ecuaciones con dos radicales		130
Ecuaciones algebraicas.....		131
Ecuaciones de grado mayor de dos		133
TEMA 15		135
Inecuaciones		135
Tema 15.....		139
Inecuaciones		139
Inecuaciones de primer grado		139
Inecuaciones de segundo grado.....		140
Inecuaciones algebraicas		143
Tema 16.....		149
Representación gráfica de funciones		149
Tema 16.....		151
Representación gráfica de funciones		151
Ecuación explícita de la recta:		152
Función cuadrática.....		153
TEMA 17		157
Vectores		157

Matemáticas paso a paso
ESO

Tema 17.....	159
¿Qué es un vector?.....	159
Elementos de un vector:	159
Tipos de vectores:.....	161
Ejercicios del tema.....	163
Suma de Vectores	163
Producto de un número por un vector.....	164
Producto escalar de dos vectores	164
Coordenadas del punto medio de un segmento.....	166
Condición para que tres puntos estén alineados	167
Coordenadas del baricentro.	167
Vectores en el espacio.....	168
Ejercicios propuestos.....	168
Base	169