

Entre números

IV

Actividades de Matemática

1 – Números reales

- Matemundo 5
- Esto ya lo sabía...5
- Números racionales 6
- Números irracionales7
- Uso de *software* matemático 8
- Números reales. Intervalos 9
- Valor absoluto 11
- Algunas operaciones con números reales 12
- Problemas con números reales 13
- Potenciación de números reales14
- Radicación de números reales 16
- Operaciones con radicales 18
- Racionalización de denominadores 20
- Sucesiones 21
- Repaso todo 24
- Actividades Matemundo 25
- Autoevaluación 26

2 – Funciones

- Matemundo 27
- Esto ya lo sabía... 27
- Dominio de una función 28
- Imagen de una función 29
- Positividad y negatividad 30
- Crecimiento y decrecimiento 32
- Paridad 34
- Periodicidad 35
- Función valor absoluto 36
- Repaso todo 38
- Actividades Matemundo 39
- Autoevaluación 40

3 – Función cuadrática

- Matemundo 41
- Esto ya lo sabía... 41
- Gráfico de una función cuadrática 42
- Vértice de la parábola 44
- Raíces de la función cuadrática 45
- Análisis de la función cuadrática 47
- Problemas de aplicación 48
- La parábola como lugar geométrico 50
- Repaso todo 52
- Actividades Matemundo 53
- Autoevaluación 54

4 – Polinomios I. Expresiones algebraicas

- Matemundo 55
- Esto ya lo sabía... 55
- Expresiones algebraicas 56
- Polinomios. Valor numérico 57
- Uso de *software* matemático 59
- Grado de un polinomio 60
- Polinomios ordenados y completos 61
- Operaciones con polinomios 62
- Método simplificado para dividir polinomios 65
- Repaso todo 67
- Actividades Matemundo 69
- Autoevaluación 70

5 – Polinomios II

- Matemundo 71
- Esto ya lo sabía... 71
- Método de Ruffini y teorema del resto 72
- Estrategia para resolver problemas 75
- Factor común 77
- Cuadrado de un binomio 78
- Diferencia de cuadrados 79
- Cubo de un binomio 80
- Factorización de polinomios 81
- Teorema de Gauss 82
- Repaso todo 84
- Actividades Matemundo 87
- Autoevaluación 88

6 – Ecuaciones e inecuaciones. Sistemas

- Matemundo 89
- Esto ya lo sabía... 89
- Ecuaciones e inecuaciones 90
- Sistemas de ecuaciones lineales con dos incógnitas 93
- Método gráfico 94
- Otros sistemas 96
- Repaso todo 98
- Actividades Matemundo 99
- Autoevaluación 100

7 – Trigonometría

- Matemundo 101
- Esto ya lo sabía... 101

ÍNDICE

■ Semejanza	102
■ Razones trigonométricas en el triángulo rectángulo ...	106
■ Identidades y aplicaciones	108
■ Razones trigonométricas y ángulos complementarios	110
■ Razones trigonométricas de ángulos obtusos	112
■ Teorema del seno	114
■ Teorema del coseno	116
■ Repaso todo	118
■ Actividades Matemundo	119
■ Autoevaluación	120

8 – Combinatoria y probabilidad

■ Matemundo	121
■ Esto ya lo sabía...	121
■ Combinatoria	122
■ Binomio de Newton	125
■ Probabilidad	126
■ Probabilidad condicional	128
■ Repaso todo	130
■ Actividades Matemundo	131
■ Autoevaluación	132
■ Soluciones	133
■ Soluciones de las autoevaluaciones	155

Qué hay en cada capítulo

MATEMUNDO



y Esto ya lo sabía... para entrar en tema.



Explicaciones con ejemplos para estudiar.

En las actividades encontrarás...

USO DE SOFTWARE MATEMÁTICO

ESTRATEGIA PARA RESOLVER PROBLEMAS

Además, puedes seguir practicando en

Repaso todo



y

ACTIVIDADES MATEMUNDO

Los capítulos finalizan con una **AUTOEVALUACIÓN**, para que te tomes una prueba. Las respuestas de estas actividades están en las páginas 157 y 158.