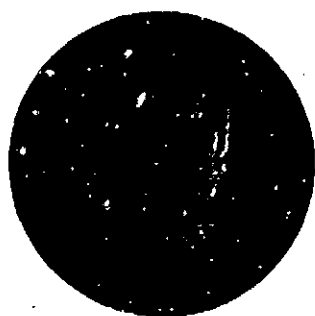


Índice general

*"[...] si nos soltaran al
azar dentro del Cosmos,
la probabilidad de que nos
encontráramos sobre un
planeta o cerca de él sería
inferior a una parte entre
mil millones de billones de
billones (10^{33} , un 1 seguido
de 33 ceros). En la vida
diaria, una probabilidad así
se considera nula."*

Carl Sagan,

en: Cosmos, 1980.



UNIDAD 1

Números naturales 6

Potenciación 8

Radicación 11

Sistemas de numeración 15

▷ Práctica de cierre 16

▷ Autoevaluación 18

▷ Pasatiempos matemáticos 19

UNIDAD 2

Divisibilidad.

Lenguaje algebraico 20

Múltiplos y divisores 22

Criterios de divisibilidad 23

Números primos y compuestos 25

Cálculo del mcm y del mcd 26

▷ Práctica de cierre 30

▷ Autoevaluación 34

▷ Pasatiempos matemáticos 35

UNIDAD 3

Rectas. Ángulos.

Figuras planas 36

Rectas 39

Semirrecta. Segmento 39

Mediatriz de un segmento 39

Ángulos centrales. Arcos. Cuerdas 45

Triángulos. Propiedades 50

Polígonos regulares 52

▷ Práctica de cierre 56

▷ Autoevaluación 60

▷ Pasatiempos matemáticos 61

UNIDAD 4
Números racionales.
Fracciones 62

Fracciones equivalentes	65
Simplificación de fracciones	65
Operaciones con fracciones	68
Potenciación y radicación	70
▶ Práctica de cierre	72
▶ Autoevaluación	76
▶ Pasatiempos matemáticos	77

UNIDAD 5
Números racionales.
Decimales 78

Expresiones decimales	80
Aproximación por redondeo	84
Porcentaje	85
▶ Práctica de cierre	87
▶ Autoevaluación	90
▶ Pasatiempos matemáticos	91

UNIDAD 6
Perímetros y áreas 92

Sistema métrico decimal.	
Unidad de medida	95
Perímetro de un polígono	99
Áreas de polígonos	100
Circunferencia y círculo	102
▶ Práctica de cierre	103
▶ Autoevaluación	108
▶ Pasatiempos matemáticos	109

UNIDAD 7
Representaciones gráficas.
Proporcionalidad 110

Coordenadas en el plano	112
Representaciones gráficas. Funciones ..	115
Función de proporcionalidad directa ..	120
Escala	123
Función de proporcionalidad inversa ..	127
▶ Práctica de cierre	129
▶ Autoevaluación	136
▶ Pasatiempos matemáticos	137

UNIDAD 8
Cuerpos geométricos.
Área y volumen 138

Relación de Euler	141
Áreas laterales y totales. Esfera	146
Sistema métrico decimal	148
Volumen de cuerpos geométricos.	
Esfera	151
Volumen y capacidad	153
▶ Práctica de cierre	154
▶ Autoevaluación	160
▶ Pasatiempos matemáticos	161

UNIDAD 9
Estadística y probabilidad 162

Población y muestra	164
Media, mediana y moda	170
Experimento aleatorio. Sucesos	173
Probabilidad	178
▶ Práctica de cierre	181
▶ Autoevaluación	188
▶ Pasatiempos matemáticos	189

Respuestas 190