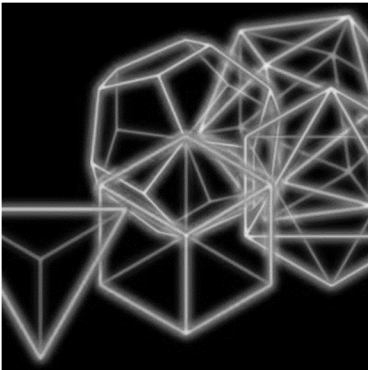
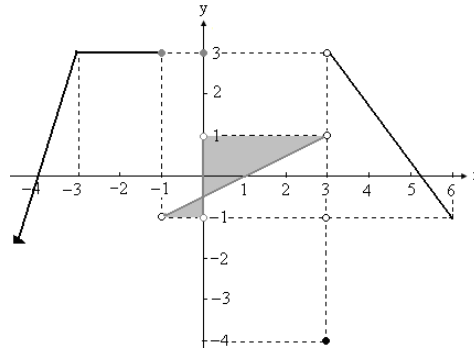


Tabla de Contenidos

UNIDAD I. GEOMETRÍA



UNIDAD II. FUNCIONES



CAPITULO I: GEOMETRÍA ANALÍTICA	1	CAPITULO I: CONJUNTOS NUMÉRICOS	63
A. Elementos de la circunferencia	3	A. Números reales y sus subconjuntos	65
B. Ecuación de la circunferencia	8	B. Concepto y notación de intervalo	71
C. Ecuación de la recta	12	C. Relación de pertenencia e inclusión	74
D. Rectas paralelas y perpendiculares	17	D. Operaciones con intervalos	77
E. Intersección de rectas y circunferencias	21	AUTOEVALUACIÓN Conjuntos Numéricos	80
AUTOEVALUACIÓN Geometría Analítica	24		
CAPITULO II: POLÍGONOS	29	CAPITULO II. CONCEPTO DE FUNCIÓN	83
A. Áreas y perímetros	31	A. Definición de función	85
B. Polígonos regulares	32	B. Elementos básicos de una función	88
C. Triángulo equilátero	35	C. Clasificación según codominio	95
D. Cuadrado	40	D. Composición de funciones	100
E. Hexágono regular	43	D.1 Definición y concepto	100
AUTOEVALUACIÓN Polígonos	46	D.2 El criterio de la composición	102
		AUTOEVALUACIÓN Concepto de Función	105
CAPITULO III: VISUALIZACIÓN ESPACIAL	53	CAPITULO III: ANÁLISIS DE GRÁFICAS	109
A. Definición de cilindro	55	A. Imágenes, preimágenes e intersecciones con los ejes	111
B. Definición de esfera	57	B. Dominio y ámbito	113
AUTOEVALUACIÓN Visualización Espacial	61	C. Intervalos de monotonía (régimen de variación)	115
		AUTOEVALUACIÓN Análisis de Gráficas	118

UNIDAD III. ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD



CAPITULO I: MEDIDAS DE POSICIÓN	171
A. Medidas de posición	173
A.1 Medidas de tendencia central	173
A.2 Otras medidas de posición	174
A.3 Interpretación de las medidas de posición	176
B. Asimetría	182
C. Media aritmética ponderada	185
AUTOEVALUACIÓN Medidas de Posición	188
CAPITULO II: PROBABILIDAD	193
A. Repaso de probabilidad	195
A.1 Aleatoriedad y espacio muestral	195
A.2 Definición Laplaciana de probabilidad	195
A.3 Muestras aleatorias	196
A.4 Probabilidad frecuencial	196
B. Eventos compuestos	202
B.1. Probabilidad de eventos complementarios	202
B.2 La probabilidad de la intersección de eventos	202
B.3 La probabilidad de la unión de eventos	203
AUTOEVALUACIÓN Probabilidad	208

CAPITULO IV: FUNCIÓN LINEAL	123
A. Definición y gráfica	125
B. Dominio y ámbito	128
C. Modelación mediante función lineal	132
AUTOEVALUACIÓN Función Lineal	135
CAPITULO V. FUNCIÓN CUADRÁTICA	139
A. Características de la función cuadrática en forma estándar	141
B. Intervalos de monotonía y ámbito	145
C. Aplicaciones de la función cuadrática	150
AUTOEVALUACIÓN Función Cuadrática	154
CAPITULO VI: SISTEMAS DE ECUACIONES	157
A. Concepto y método gráfico	159
B. El método de sustitución	161
C. El método de eliminación	164
AUTOEVALUACION Sistemas de Ecuaciones	167