

Guía de temas en relación a los planes de estudio de cada curso

DE PRIMARIA

Conjuntos y correspondencias.

Relaciones de pertenencia y de inclusión.
Unión e intersección.

Páginas 7 a 10.
Página 12.

DE PRIMARIA

Conjuntos y relaciones.

Conjuntos: formación por extensión y comprensión, representación gráfica, subconjuntos. Unión e intersección.
Correspondencias.

Páginas 8 a 12.
Páginas 22 a 23.

Conjuntos y relaciones.

Conjuntos: formación por extensión y por comprensión. Capítulo referencial. Subconjuntos: pertenencia y inclusión. Subconjunto complementario. Unión, intersección y complementación de conjuntos. Conjuntos del Párrafo de la Ley. Correspondencias. Aplicaciones.
Relaciones de pertenencia y de inclusión.
Unión.

Páginas 13 a 14.
Página 24.

Conjuntos numéricos.

La fracción como cociente de dos números.
Notión de potencia. Sumas y diferencias de fracciones de igual denominador.

Página 94
Páginas 94 a 95

Conjuntos numéricos.

Fracciones, notación en \mathbb{Q} y \mathbb{Z} , potencias en \mathbb{N} , \mathbb{Z} y \mathbb{Q} . Operaciones, radicales.

Páginas 94 a 95

Divisibilidad en \mathbb{N} .

Multiplos y divisores. Criterios de divisibilidad para 2, 3, 4, 5, 10. Máximo Común Divisor y Mínimo Común Múltiplo.

Páginas 96 a 100

Funciones.

Concepto de función. Representación de función lineal.
Ecuaciones de primer grado.

Página 119 a 120
Páginas 119 a 120

ED. SECUNDARIA OBLIGATORIA

Conjuntos numéricos.

Igual que en Tercer Ciclo de Ed. Primaria.

Geometría plana.

Teoremas fundamentales de geometría en triángulos. Medidas de ángulos relacionados con circunferencias.

Páginas 231 a 232
Páginas 231 a 232

Funciones.

Funciones, ecuaciones e inecuaciones de primer y segundo grado.

Página 107 a 108

Representación gráfica de la función de 2.º grado.

Páginas 108 a 109

Ecuaciones de 2.º grado, sistemas de 2.º grado, ecuaciones por desigualdad.

Páginas 109 a 110

Funciones.

Concepto de función. Representación de función lineal.

Página 119 a 120

Operaciones con polinomios
Ejercicios de aplicación
Ejercicios de repaso
Ejercicios de autoevaluación

El número complejo

Definición de número complejo
Operaciones con números complejos

Matrices

Definición de matriz
Operaciones con matrices
Matrices inversas

Trigonometría

Definición de seno y coseno
Relaciones trigonométricas
Ángulos complementarios

Trigonometría

Definición de tangente y cotangente
Relaciones trigonométricas
Ángulos complementarios

Resolución de triángulos rectángulos
Resolución de triángulos oblicuos

Resolución de triángulos rectángulos
Resolución de triángulos oblicuos

Geometría analítica

Definición de punto
Operaciones con puntos
Distancia entre puntos

Definición de recta
Operaciones con rectas
Distancia entre rectas

Definición de circunferencia
Operaciones con circunferencias
Distancia entre circunferencias

Definición de elipse
Operaciones con elipses
Distancia entre elipses

Definición de hipérbola
Operaciones con hipérbolas
Distancia entre hipérbolas

Definición de parábola
Operaciones con parábolas
Distancia entre parábolas

Definición de superficie cuadrada
Operaciones con superficies cuadradas
Distancia entre superficies cuadradas

Definición de superficie cúbica
Operaciones con superficies cúbicas
Distancia entre superficies cúbicas

Definición de superficie esférica
Operaciones con superficies esféricas
Distancia entre superficies esféricas

Guía de temas en relación a los planes de estudio de cada curso

Geometría y topología.

Líneas poligonales. Identificar el triángulo y cuadriláteros.

Identificar el cubo, el prisma y la pirámide.

Páginas 101 a 104

Páginas 164 a 167

Topología y geometría.

Elementos y figuras de la geometría del plano: rectas, ángulos, polígonos.

Círculo y circunferencia. Elementos.

Páginas 75 a 102

Páginas 119 a 120

Geometría en el espacio.

Elementos del poliedro.

Página 165

Topología y geometría.

Reconocer tipos de ángulos.

Páginas 82 a 84

Transporte y medida de ángulos. Perpendicularidad y paralelismo.

Páginas 71 a 73

Reconocer diversas clases de polígonos regulares. Clasificación y descripción de polígonos.

Páginas 101 a 104

Descripción de círculo, circunferencia y sus elementos. Figuras circulares.

Páginas 119 a 120

Medida de figuras planas.

Área de cuadrado, triángulo y rectángulo.

Páginas 105 a 107

Geometría en el espacio.

Descripción de poliedros.

Páginas 163 a 167

Elementos fundamentales de prismas y pirámides.

Páginas 164 a 167

Descripción de cuerpos redondos.

Páginas 171 a 172

Elementos fundamentales de cuerpos redondos.

Páginas 171 a 175

Geometría plana.

Figuras geométricas fundamentales. Características.

Páginas 75 a 104

Medidas de longitudes, amplitudes y superficies.

Operaciones con medidas de ángulos y segmentos.

Página 84

Áreas de triángulos, polígonos regulares y paralelogramos.

Páginas 105 a 108

Geometría en el espacio.

Reconocimiento de diversos cuerpos geométricos y sus elementos.

Páginas 163 a 175

Geometría en el espacio.

Arcos y ángulos centrales. Posiciones relativas de dos circunferencias. Ángulos relacionados con circunferencias.

Páginas 119 a 123

Teoremas de geometría elemental en triángulos.

Páginas 96 a 97

Medidas de longitudes, amplitudes y superficies.

Longitud de la circunferencia.

Páginas 123 a 126

Igualdad y semejanza en el plano.

Criterios de igualdad y semejanza de triángulos.

Páginas 94 a 96

Proporcionalidad de magnitudes.

Teorema de Tales

Páginas 109 a 110

Geometría del espacio.

Volumen de: prisma, pirámide, cilindro, cono, esfera y figuras esféricas.

Páginas 165 a 175

Cálculo combinatorio.

Aplicaciones. Cardinales del conjunto de aplicación.

Páginas 197 a 202

Teoría combinatoria: Variaciones, permutaciones y combinaciones.

Páginas 202 a 208

Geometría métrica.

Espacio vectorial

Páginas 133 a 137

Cónicas.

Superficie cónica. Hipérbola, elipse y parábola.

Páginas 189 a 196

Vectores.

Magnitudes vectoriales. Operaciones con vectores.

Páginas 133 a 137

Derivadas.

Concepto. Funciones derivables. Derivada de una función en un punto. Cálculo de derivadas. Derivadas de funciones compuestas. Máximas y mínimos.

Páginas 7 a 17

Integrales.

Páginas 21 a 38

Cálculo diferencial e integral.

Derivación

Páginas 7 a 17

Integración.

Páginas 21 a 38