Colegio Santa Úrsula
Deutsche Ursulinenschule
Vitacura

Temario Prueba Global de Matemática
II° semestre 2026
I° Medio

Profesoras:	María Paz Alessandri y Catalina Montero

Primer semestre (espiral)

Unidad/Lección	Contenidos
Unidad 1: Números Racionales	Conjunto de los números racionales.
	Adición y sustracción de números racionales.
	Multiplicación y división de números racionales.
	Operaciones combinadas.
Unidad 2: Potencias	Orden y aproximación.
	Multiplicación y división de potencias.
	Propiedades de potencias.
	Crecimiento y decrecimiento exponencial.
Unidad 3: Álgebra y Sistemas de Ecuaciones.	Expresiones algebraicas y reducción de términos semejantes.
	Multiplicación de expresiones algebraicas.
	Productos notables.
	Factorizaciones.
	Relaciones lineales.
	Ecuación lineal con dos incógnitas.
	Sistemas de ecuaciones.
	Resolución de problemas mediante sistemas de ecuaciones.

Segundo semestre (materia nueva)

Unidad/Lección	Contenidos
Unidad 4: Homotecia y semejanza	Homotecia y sus propiedades.
	Homotecia vectorial.
	Semejanza de figuras.
	Criterios de semejanza en triángulos.
	Modelo a escala.
	Teorema de Thales.
	Teorema de Euclides.
Unidad 5: Perímetros, áreas y volúmenes	Área y volumen de prismas y cilindros.
	Perímetro y área de sectores circulares.
	Perímetro y área de segmentos circulares.
	Área de la superficie y volumen del cono.
Unidad 6: Estadística, análisis de poblaciones	Tabla de frecuencias.
	Comparación de poblaciones.
	Tablas de doble entrada.
	Nube de puntos.
	Comparación de dos grupos de datos mediante nubes de puntos.
Unidad 7: Probabilidades y comportamientos aleatorios	Unión e intersección de eventos (diagrama de Venn).
	Regla aditiva y multiplicativa de la probabilidad.
	Tabla de Galton y paseos aleatorios.

Recursos para estudiar
- Cuaderno. - Fichas de clases. - Guías de ejercicios. - Guías Acumulativas. - Prueba Parcial N°1, N°2, N°3, N°4 y N°5. - Cuadernillo de actividades.