

Sugerencias para abordar el estudio del “Material de Revisión de Matemática”

Es conveniente que antes de iniciar el curso de articulación denominado “*Iniciación a los Estudios Universitarios*” (IEU) en el año 2024 realices la lectura a conciencia y la resolución de las actividades sugeridas del “**Material de revisión de Matemática**”. Esto será sumamente necesario para poder comprender lo abordado en las asignaturas correspondientes a Matemática en el primer año de cursado.

Seguramente son temas que ya estudiaste en la escuela secundaria, pero es muy importante que puedas volver a repensar algunos conceptos matemáticos y practicar tipos de procedimientos asociados a la resolución de actividades que los involucran.

El “**Material de revisión de Matemática**” es una compilación de:

- Fragmentos del libro Manual de Matemática Preuniversitaria (2020). La autora del mismo es la Dra. Marilina Carena y puede adquirirse en Ediciones UNL o descargarse gratuitamente en el sitio web de la misma editorial.
- Guía de actividades diseñadas por las profesoras de las Matemáticas del primer año de la carrera.

Encontrarás a lo largo de todo el texto desarrollos teóricos organizados por Capítulos, divididos en Secciones (con definiciones, propiedades, explicaciones, ejemplos desarrollados y observaciones importantes), y luego una guía de ejercicios para resolver. A continuación, te presentamos cuáles son los ejercicios seleccionados que debes realizar de cada Sección.

Ejercicios seleccionados

Capítulo 2: Conjuntos numéricos

2.1. Números naturales y enteros: 1, 2.

2.2. Números racionales e irracionales: 2, 3, 6.

2.3. Números reales

2.3.1. Operaciones y propiedades: 1(a), 1(b), 1(c), 1(d), 2(a), 7, 8.

2.3.2. Notación científica: 1, 2, 5, 6.

2.3.3. Orden en los números reales: 1(a), 1(b), 1(c), 1(d), 2, 3.

2.3.4. Valor absoluto: 1, 10, 12.

Capítulo 3: Polinomios y expresiones racionales

3.1. Polinomios: 1, 5(a), 5(b).

3.2. Operaciones entre polinomios

3.2.1. Suma y resta de polinomios: 1(a), 1(b), 1(e), 3.

3.2.2. Producto de polinomios: 4(a), 4(c), 4(e), 5(a), 5(b), 5(d), 5(g).

3.2.3. División de polinomios: 1.

3.3. Factorización de polinomios: se debe resolver la guía de actividades que se encuentra al final de la sección 3.3.

Capítulo 4: Ecuaciones e inecuaciones

4.1. El lenguaje matemático: 2, 3.

4.2. Resolución de ecuaciones: 1, 3, 4, 5, 28, 29.

4.3. Ecuaciones de segundo grado: 1(a), 1(b), 1(c), 5, 6(a)

4.4. Sistemas de ecuaciones lineales: 1(a), 1(b), 1(c), 4, 6, 10.

4.5. Inecuaciones: 2, 4, 5, 6, 7.

Te sugerimos que antes de resolver los ejercicios de esta sección veas el video que está en el link: <https://youtu.be/CAiGMi--2KE?si=GjMuFRTrreIbNg83>