



Centro de Investigación y de Estudios Avanzados
del Instituto Politécnico Nacional

TEMARIO DE ÁLGEBRA

EXAMEN DE ADMISIÓN 2022

I. Aritmética

- Mínimo común múltiplo
- Máximo común divisor
- Razones y proporciones
- Triángulos
- Características generales
- Área y perímetro
- Teorema de Pitágoras

II. Álgebra

- Notación exponencial
- Propiedades de los exponentes
- Expresión algebraica
 - Grado de un término
 - Clases de términos
 - Clasificación de las expresiones algebraicas
 - Términos semejantes
 - Reducción de términos semejantes
- Suma, resta, multiplicación y división algebraica de monomios y polinomios
- Productos y cocientes notables
- Factorización



- Ecuaciones enteras de primer grado con una incógnita
- Descomposición factorial
- Funciones
 - Representación gráfica de una función lineal
 - Representación gráfica de una función exponencial del tipo $f(x) = \exp(ax/b)$

Bibliografía:

Cualquier libro de secundaria.

