

1075 S) "1944"
(1075 S) "1944"

1914



MINISTERIO DE JUSTICIA E INSTRUCCION PUBLICA
INSPECCION GENERAL DE ENSEÑANZA

COLEGIOS NACIONALES, LICEOS Y ESCUELAS NORMALES

MATEMATICAS

PROGRAMA PARA EL EXAMEN DE 3er. AÑO
(CICLO BASICO)

1950

Buenos Aires

CENTRO DE INVESTIGACION E INFORMACION EDUCATIVA
PARERA 55 Buenos Aires Rep. Argentina

011914
401 373
1

MATEMATICAS

Programa para el examen de 3er. año

BOLILLA I

- a) Teorema fundamental de la semejanza de triángulos;
- b) Inscribir un cuadrado: cálculo lado y apotema en función del radio;
- c) Teorema del resto;
- d) Reducir fracciones algebraicas a mínimo común denominador.

BOLILLA II

- a) Teorema de Thales;
- b) Construcción del segmento medio proporcional entre dos segmentos dados;
- c) Cuadrado de un binomio;
- d) Suma y resta de fracciones algebraicas de distinto denominador.

BOLILLA III

- a) Teorema de Pitágoras;
- b) Dividir un segmento en media y extrema razón;
- c) Resolución de problemas de primer grado con dos incógnitas por sustitución;
- d) Máximo común divisor y mínimo común múltiplo de expresiones algebraicas.

**CENTRO NACIONAL
DE DOCUMENTACION E INFORMACION EDUCAT
PARERA 55 Buenos Aires Rep. Arg**

BOLILLA IV

- a) Teorema relativo a la bisectriz de un ángulo interior de un triángulo;
- b) Area del círculo y del sector circular;
- c) Multiplicación de polinomios;
- d) Resolver un problema de primer grado con dos incógnitas por igualación.

BOLILLA V

- a) Si por un punto del plano de una circunferencia se trazan secantes a la misma, el producto de los segmentos determinados por dicho punto con cada uno de los de intersección con la circunferencia es constante;
- b) Resolución de triángulos rectángulos;
- c) Suma de polinomios;
- d) Resolver un sistema de ecuaciones de primer grado con dos incógnitas por el método de reducción por sumas o restas.

BOLILLA VI

- a) Teorema: Cuadrado del lado opuesto a un ángulo agudo en un triángulo;
- b) Inscribir un triángulo equilátero con regla y compás, cálculo del lado y apotema en función del radio;
- c) Cociente de la suma o diferencia de dos potencias de igual grado por la suma o diferencia de las bases;
- d) Ecuaciones de primer grado con una incógnita: Ejercicios.

BOLILLA VII

- a) Teorema: Razón de las áreas de dos polígonos semejantes;
- b) Construir un segmento que sea cuarto proporcional a otros tres segmentos dados;
- c) Resta de polinomios. Reglas;
- d) Simplificar fracciones algebraicas.

BOLILLA VIII

- a) Teorema: Area de un polígono regular;
- b) Dado un polígono y un segmento correspondiente a uno de sus lados, construir sobre este segmento como lado un polígono semejante al primero;
- c) División de polinomios;
- d) Ejercicios de factorio.

BOLILLA IX

- a) Teorema: Si por un punto exterior a una circunferencia se trazan una tangente y una secante, la distancia del punto al de contacto es medio proporcional entre los segmentos determinados por el punto con cada uno de los de intersección de la secante con la circunferencia;
- b) Calcular la superficie de la corona y del trapecio circular;
- c) Resolver un sistema de dos ecuaciones de primer grado con dos incógnitas (método determinante);
- d) Multiplicación y división de expresiones fraccionarias.



BOLILLA X.

- a) Teorema: Cuadrado de la suma o diferencia de dos segmentos;
- b) Inscribir un hexágono regular: cálculo lado y apotema en función radio;
- c) Resolución de ecuaciones fraccionarias con una incógnita;
- d) Valor numérico de un polinomio para valores racionales de sus letras.