

C.E.N.S. N° 456

“JOSÉ FÉLIX BOGADO”

FALCÓN 347 – C.P. 2900 – San Nicolás – Pcia. Bs. As.

Teléfono: 425151 –

PROGRAMA DE EXAMEN 2023

MATERIA: MATEMÁTICA - CURSO: 3° DIV.: 2° - Profesor: IPSEN, RENATA

CONTENIDOS

BLOQUE I: Números reales. Concepto de número real. Aplicaciones a situaciones problemáticas de geometría.

BLOQUE II: Números complejos. Número imaginario. El conjunto de los números complejos. Forma binómica de un complejo. Representación en el plano de un número complejo como vector. Operaciones con complejos: suma, resta, multiplicación y división. Propiedades. Potencia de números complejos. Ecuaciones. Aplicaciones a funciones cuadráticas con raíces complejas.

BLOQUE III: Expresiones algebraicas. Polinomios. Operaciones. Raíces de un polinomio.

BLOQUE IV: Trigonometría. Razones trigonométricas de un triángulo rectángulo. Aplicaciones a situaciones problemáticas.

BLOQUE V: Estadística. Muestra y población. Gráficos estadísticos. Parámetros de posición. Medidas de tendencia central.

BIBLIOGRAFÍA A CONSULTAR:

- Cuadernillos con actividades preparados por el docente.
- ALTMAN S., COMPARATORE C., KURZROK L; “Números y sucesiones”; Editorial Longseller; Buenos Aires; Febrero 2003.
- ALTMAN S., COMPARATORE C., KURZROK L; “Probabilidad y estadística”; Editorial Longseller; Buenos Aires; Febrero 2003.
- PISANO, J.P.; “Logikamente. Libros de matemática a medida” Tomo I, II, III, y IV”; Editorial Logikamente; Buenos Aires; 2011.
- SCHAPOSCHNIK, Ruth; ABDALA, Carlos; GARAVENTA, Luis y otros; “Carpeta de Matemática IV y V”; Editorial Aique; Buenos Aires, 2007.
- FISICHELLA, Liliana; FERRAGINA, Rosa; REY LORENZO, Graciela; “Matemáticamente”; Editora: un problema resuelto; Buenos Aires; 1998.
- BOCCIONI, Mariela; TABAJ, Alicia; VIGIONE, Yésica y CABRAL, Graciela; “Matemática 3” (Nuevo Activados); Editorial Puerto de Palos; Buenos Aires; 2018.
- LAMELA, C.; “ES 5 Matemática”; Dirección General de Cultura y Educación. Programa de textos escolares para todos; Buenos Aires; 2007.

