

PLAN DE TRABAJO 2022

MATERIA: MATEMÁTICA

DOCENTE: COROLI, FEDERICO

AÑO: 4 to

SECCIÓN/ MODALIDAD: SOCIALES

CONTENIDOS Y COMPETENCIAS DESARROLLADOS EFECTIVAMENTE DURANTE 2022:

Registrar de forma ordenada y coherente todos los contenidos y competencias desarrolladas durante el ciclo. Detallar los contenidos, por ejemplo: EJE, TEMA, SUBTEMAS. No olvides que éste será el insumo para la articulación del área con el próximo año.

Números Reales

- Números Irracionales.
- Radicales. Ubicación en la recta numérica
- Extracción de factores de un radical
- Adición, sustracción, multiplicación y división de radicales.
- Operaciones combinadas con radicales.
- Racionalización de denominadores

Función Cuadrática

- Modelo Cuadrático
- Gráfico
- Valores simétricos, eje de simetría y vértice
- Raíces. Resolvente. Discriminante
- Desplazamientos y transformaciones.
- Formas de escribir la función cuadrática.
- Situaciones problemáticas.

Ecuaciones e inecuaciones

- Ecuaciones e inecuaciones cuadráticas.

Polinomios

- Polinomio. Valor numérico de un polinomio.
- Operaciones con polinomios (suma, resta, multiplicación y división)
- Cuadrado y cubo de un binomio
- Teorema de Ruffini. Teorema del resto.
- Factorización de polinomios. Diferencia de cuadrados y factor común

Trigonometría

- Razones trigonométricas

- Resolución de triángulos rectángulos

COMPETENCIAS

- Implementar diferentes modalidades de cálculo de acuerdo con las necesidades en el marco de la resolución de problemas.
- Utilizar lenguaje matemático en la comunicación tanto durante el desarrollo de las actividades como en la puesta en común de las producciones construidas para poder crear generalizaciones.
- Analizar, comparar y debatir sobre distintas soluciones de un problema y elijan la mejor, fundamentado la elección.
- Desarrollar un uso adecuado de calculadoras científicas.

CONTENIDOS Y COMPETENCIAS QUE NO HAN LLEGADO A DESARROLLARSE EFECTIVAMENTE DURANTE 2022:

Registrar de forma ordenada y coherente todos los contenidos y competencias que no se desarrollaron durante el ciclo. Detallar los contenidos.

Trigonometría

- Teorema del seno y del coseno
- Aplicaciones.

Semejanza

- Teorema de Thales
- Semejanza de triángulos.

Probabilidad y combinatoria:

- Permutaciones
- Variaciones
- Combinaciones
- Probabilidad
- Probabilidad condicional