

Instituto de Formación Docente N°6

Dpto. de Enseñanza Media

PROGRAMA PREVIOS 2020 EN MODALIDAD NO PRESENCIAL

Matemática Tercer año

Unidad 1: Trigonometría: Teorema de Pitágoras. Razones trigonométricas de un triángulo rectángulo: Seno, Coseno Tangente. Resolución de triángulos rectángulos. Resolución de problemas. Ejercicios.

Unidad 2: Polinomios Expresiones algebraicas enteras: Polinomios: definición .Polinomios completos y ordenados. Grado de un polinomio. Operaciones con polinomios: suma, resta, multiplicación y división. Regla de Ruffini. Teorema del Resto.

Unidad 3:Factoreo: Factorización de polinomios: definición. Factor común y por grupos. Trinomio cuadrado perfecto. Cuatrinomio cubo perfecto. Teorema de Gauss. Ejercicios combinados.

Unidad 4:Funcion lineal: Concepto de función. Crecimiento y decrecimiento de una función. Función lineal: Gráfico de una función lineal en ejes cartesianos ortogonales. Tabla de valores. Concepto de pendiente y ordenada al origen. Función constante. Gráfico sin tabla de valores .Rectas paralelas y rectas perpendiculares. Punto de intersección con los ejes cartesianos .Forma implícita y explícita .Ecuación de la recta dados dos puntos pertenecientes a ella.

Unidad 5: Sistema de ecuaciones: Sistemas de ecuaciones lineales con dos incógnitas. Métodos de resolución analíticos: método de sustitución, método de igualación. Método gráfico .Resolución de problemas. Ejercicios.

Bibliografía:

- Matemática 3 Activados. Edit. Puerto de Palos
- Matemática 1 Activa Polimodal. Edit. Puerto de Palos
- Matemática 9 EGB. Edit. Santillana
- Matemática 1 Polimodal. Edit. Santillana
- Matemática 9 EGB. Edit. AZ Editora
- Matemática 9 EGB. Edit. Estrada
- Matemática 1 Polimodal. Edit. Kapeluz
- Matemática 3 Bogani – Destuest – Oharriz. Edit. Plus Ultra
- Matemática 3 Tapia – Bibiloni – Tapia. Edit. Estrada
- <https://drive.google.com/file/d/0B45Giw5bcaXYMzZrTkNZckdiUWc/edit>
- <https://drive.google.com/file/d/0B3D0WhLX1AkhQkRtN2tfQUN2bnc/view>
- <https://drive.google.com/file/d/0B45Giw5bcaXYQllnRjBXM1BYSUU/edit>