

EDUCACIÓN TÉCNICA Y PROFESIONAL
Contenidos de las teleclases de Matemática

Primer año técnico medio

Semana	Clase	Contenido
1		Operaciones racionales con números reales. Potenciación.
		Resolución de problemas de tanto por ciento y tanto por mil.
3		Racionalización de denominadores.
		Ejercitación variada.
5		Escalas de medición.
		Tablas de frecuencias. Gráficos
7		Medidas de dispersión. Recorrido. Amplitud y rango.
		Desviación media. Varianza. Desviación típica o estándar.
9		Resolución de ecuaciones cuadráticas.
		Completamiento cuadrático.
11		Ejercitación variada.
		Fracciones algebraicas.
13		Ejercitación sobre operaciones con fracciones algebraicas.
		Ecuaciones fraccionarias. Resolución de problemas sobre ecuaciones fraccionarias
15		Resolución de inecuaciones polinómicas.
		Resolución de inecuaciones fraccionarias.
17		Resolución de sistemas de tres ecuaciones lineales con tres variables.
		Resolución de sistemas de tres ecuaciones lineales con tres variables.
19		Repaso función cuadrática. Función $y=ax^2$, Repaso de la función $y=ax^2 + c$.
		Repaso de la función $y=(x + d)^2 + e$.
21		Función proporcionalidad inversa $y=\frac{a}{x-l} +c$.
		Función inyectiva, sobreyectiva y biyectiva.
23		Ejercitación variada sobre funciones.
		Unidad #4 Trigonometría. Aplicación a la geometría. Razones trigonométricas.
25		Uso de las tablas trigonométricas. Calculo trigonométrico
		Sistema circular de medidas. Círculo trigonométrico. Fórmulas de reducción. ejercicios
27		Identidades trigonométricas fundamentales
		Ejercicios de dem. de identidades
29		Identidades trigonométricas fundamentales
		Ejercicios de dem. de identidades

Segundo año técnico medio

Semana	Clase	Contenido
2		Función inversa. Ejercicios
		Ejercicios sobre inyectividad, sobreyectividad, biyectividad y función inversa.
4		Ejercicios sobre operaciones con funciones y función compuesta.
		Ejercicios sobre operaciones con funciones y función compuesta.
6		Monotonía de la potenciación. Inecuaciones exponenciales.
		Resolución de inecuaciones exponenciales.
8		Ejercicios de cálculo con logaritmo aplicando propiedades.
		Resolución de ecuaciones logarítmica.
10		Resolución de inecuaciones logarítmicas.
		Ejercicios de resolución de inecuaciones logarítmicas.
12		Ejercicios sobre función logarítmica.
		Ejercicios sobre las funciones.
14		Razones trigonométricas de los ángulos entre 90^0 y 360^0 .
		Circunferencia trigonométrica. Fórmula de reducción. Ejercicios
16		Ejercicios de cálculo con razones trigonométricas.
		Ecuaciones trigonométricas. Solo con descomposición en factores.
18		Ejercicios.
		Identidad del ángulo suma del seno.
20		Función $y = \text{sen}(x - d) + e$
		Función $y = \text{cos}x$ Función $y = a \text{cos}x$
22		Ejercicios sobre funciones
		Ejercicios sobre funciones
24		Ejercicios sobre cuadriláteros y sus propiedades.
		Circunferencia y sus propiedades. Ejercicios
26		Punto medio de un segmento.
		Ejercicios sobre distancia entre dos puntos y punto medio de un segmento.
28		Distancia de un punto a una recta.
		Ejercicios sobre distancia de un punto a una recta.
30		Función $y = \text{sen}(x - d) + e$
		Función $y = \text{cos}x$ Función $y = a \text{cos}x$