



**COLEGIO HEBREO TARBUT**  
**Ciclo escolar 2021-2022**  
**Bachillerato Superior**  
**Temario para el Examen Extraordinario**

---

Bachillerato Superior	Grupo: 6 año
Periodo a evaluar: Enero – Junio 22	Materia: Matemáticas
Profesor: Pedro Enrique Vargas Hernández	
Nombre del alumno:	

**Temas a estudiar:**

1. Función
  - 1.1 Definición de una función
  - 1.2 Tipos de funciones
  - 1.3 Dominio y rango de una función
  - 1.4 Gráfica de una función
  
2. Límite de una función
  - 2.1 Definición de límite de una función
  - 2.2 Límite de una función
    - 2.2.1 Límites determinados de una función
    - 2.2.2 Límites indeterminados de una función
    - 2.2.3 Solución de límite de una función indeterminada
      - 2.2.3.1 Por factorización
      - 2.2.3.2 Por racionalización
  
3. Derivada
  - 3.1 Interpretación geométrica
  - 3.2 Relación de una derivada con el límite
  - 3.3 Derivada usando la regla de los 4 pasos
  - 3.4 Derivadas
    - 3.4.1 Por formula
      - 3.4.1.1 De una constante
      - 3.4.1.2 De  $x^n$
      - 3.4.1.3 De un producto
      - 3.4.1.4 De un cociente



- 3.4.2 Regla de la cadena
- 3.4.3 Trigonometría
- 3.4.4 Exponencial
- 4. Máximos y mínimos de una función
  - 4.1 Definición de un máximo o un mínimo
  - 4.2 Encontrar un máximo o un mínimo usando el criterio de la primera derivada