INSTITUTO INMACULADA CONCEPCIÓN L.F.U.A. 1er Semestre

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

 VALDIVIA

**GUÍA APRENDIZAJE MATELEC**

**Nombre: ……………………………………………. Curso: IV ºA y B Fecha:** Semana del 16 al 20 de Marzo

**OBJETIVOS: CAPACIDADES :** Razonamiento lógico - Comprender. **DESTREZAS :** Reconocer

**VALOR :** Fe

**ACTITUD :** Optimismo.

**CONTENIDOS:** UNIDAD 1: Funciones Trigonométricas.

**Reconocer** dominio, recorrido, período, continuidad, si es par o impar y gráfica de funciones trigonométricas a través de guía de aprendizaje, potenciando el optimismo.

**FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS**

**Función seno**

**f(x) = sen x**

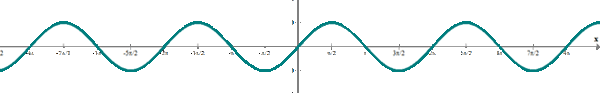
**Dominio: Erre**

Recorrido: [−1, 1]

Período: Propiedades

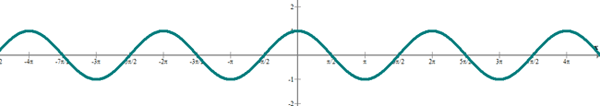
Continuidad: Continua en Propiedades

Impar: sen(−x) = −sen x



**Función coseno**

**f(x) = cos x**



Dominio: Erre

Recorrido: [−1, 1]

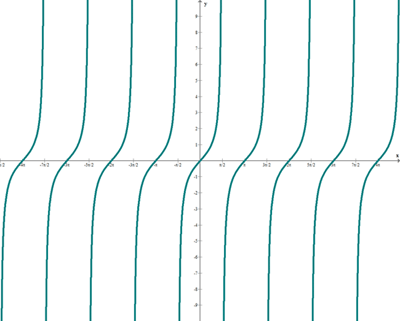
Período: Propiedades

Continuidad: Continua en Propiedades

Par: cos(−x) = cos x

**Función tangente**

**f(x) = tg x**



Dominio: Propiedades

Recorrido: Erre

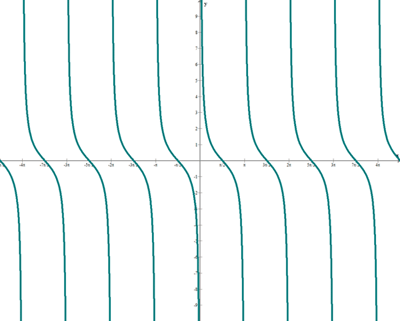
Continuidad: Continua en Propiedades

Período: Propiedades

Impar: tg(−x) = −tg x

**Función cotangente**

**f(x) = cotg x**



Dominio:Propiedades

Recorrido: Erre

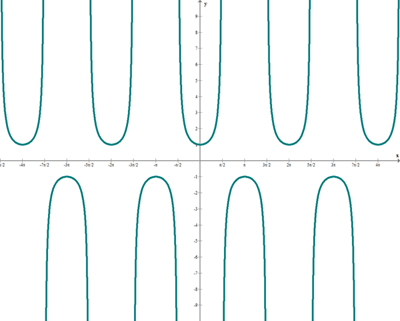
Continuidad: Continua en Propiedades

Período: Propiedades

Impar: cotg(−x) = −cotg x

**Función secante**

**f(x) = sec x**



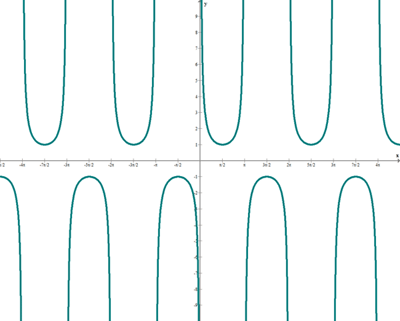
Dominio: Propiedades

Recorrido: (− ∞, −1] Unión [1, ∞)

Período: Propiedades

Continuidad: Continua en Propiedades

Par: sec(−x) = sec x

**Función cosecante**

**f(x) = cosec x**

Dominio: Propiedades

Recorrido: (− ∞, −1] Unión [1, ∞)

Período: Propiedades

Continuidad: Continua en Propiedades

Impar: cosec(−x) = −cosec x

**“Siempre hay alguien que nos ayuda a alcanzar nuestra meta” (M.P.v.M.)**