**PLAN DE MEJORAMIENTO SEGUNDO PERIODO**

**TALLER**

**ASIGNATURA:** Matemática **DOCENTE:** Mateo Arboleda Giraldo

**GRADO:** Décimo

**Logro**: Reconoce y demuestra identidades trigonométricas y resuelve ecuaciones

**NOMBRE:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **GRADO:** \_\_\_\_\_\_\_

1. Realizar las gráficas de las funciones:

A. F(x) = 3senx

B. F(x) = 8tan x

C. F(x) = ¼ senx + 6

1. Identificar todas las características (vistas durante el periodo) de las gráficas anteriores:

Dominio, rango, asíntotas, etc.

1. Demostrar las siguientes identidades
	* 1. $\frac{SenX+CosX}{SenX}=1+ \frac{1}{TanX}$
		2. $\frac{1-Sen X}{CosX}= \frac{cosX}{1+SenX}$
		3. $SecX\left(1-sen^{2}x\right)=CosX$
		4. 
		5. 
		6. 

g. 