PROPÓSITO:

Que el estudiante identifique el periodo y amplitud de una función trigonométrica.

MOTIVACIÓN:

En un segundo momento se hace uso de un programa como Geogebra donde se identifican el periodo y la amplitud de funciones trigonométricas utilizando las herramientas que nos ofrece el programa.

EXPLICACIÓN:

EJERCICIOS:

Ejercicio

Graficar las siguientes funciones trigonométricas con la ayuda de geogebra.

a. y= 2sen x b. y = 3cos x c. y= 4tan x

d. y = sen 2x e. y = cos 3x f. y = tan 4x

¿Cuál es el periodo y la amplitud de cada una de las funciones?

Luego, responda las siguientes preguntas,

¿Qué pasa con las funciónes cuando se duplican o triplican?(quiere decir cuando se multiplican por 2 o 3)

¿Qué pasa con las funciones cuando los ángulos se duplican o triplican?(quiere decir cuando se multiplican por 2 o 3 los ángulos de las funciones)

EVALUACIÓN:

Resolver los ejercicios en el cuaderno.

BIBLIOGRAFÍA:

Matemáticas 10. MEN