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. $y = 2\sin x$ b. $y = 3\cos x$ c. $y = 4\tan x$

d. $y = \sin 2x$ 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 funciones 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