

Las matemáticas son un juego.

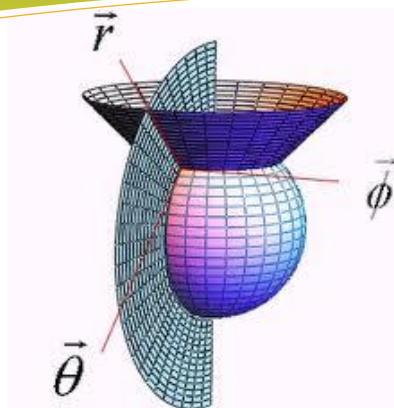
El juego tiene objetos (números y formas) y tiene operaciones que se realizan para cada objeto.

Apóyate en los teoremas, analízalos, estúdialos y apréndelos.

Evoluciona de operaciones básicas a las más complicadas; si no aprendes a sumar no aprenderás a multiplicar.

No intentes impresionar, intenta entender de que se trata.

Observa e imagina



FIX ingeniería

D. Guzzi

Una de las razones por las que a muchas personas se les puede complicar el estudio de las matemáticas se debe a que la matemática estudia las propiedades de entes abstractos como números, figuras geométricas o símbolos y al mismo tiempo estudia las relaciones entre sí.

En si la definición misma crea confusión, al mencionar "propiedades de un ente abstracto" damos por hecho que es algo que es, existe o puede existir sin embargo no tiene una realidad propia.

Sin entrar en detalles filosóficos veamos de forma simplista que los números se han creado como representaciones de algo. En el caso de las operaciones básicas (suma, resta, multiplicación, división) se utiliza una representación para reunir o separar cantidades que pertenecen a un mismo género; la complicación puede comenzar cuando queremos reunir o separar cantidades de géneros diferentes. ¿Cómo entender esta posibilidad?

Para entender o simplificar el entendimiento al realizar un análisis matemático debemos "imaginar" puntos, rectas, triángulos y diversas forma geométricas similares a las existentes en la naturaleza para lograr un acercamiento con la naturaleza misma.

El análisis matemático consiste en "crear diversas imágenes ficticias en el aire", mover esos puntos en el espacio reuniendo o separando cantidades y formas. De esta manera logramos generar o entender las ecuaciones y fórmulas que nos acercan al comportamiento de un objeto particular que si pertenece a la naturaleza.

Por tal motivo las matemáticas juegan un papel importante en el desarrollo de la ciencia; diversos modelos de situaciones reales se estudian y analizan en su "mundo abstracto" observando posibles soluciones para traer posteriormente en fórmulas, teoremas o principios matemáticos al "mundo real" un comportamiento general que nos ayudará a entender la condiciones naturales del objeto en estudio.

Al obtener fórmulas concretas que podemos hacer "universales" solo nos resta modificar las variables en el mundo real para obtener los resultados deseados. Por su naturaleza abstracta las matemáticas en ocasiones "suponen" algunos ideales que con el tiempo se van perfeccionando a través de nuevos análisis matemáticos.

En si la combinación ideal para realizar un buen análisis matemático depende de cada persona, no de su capacidad pero si de su disposición.