

LA IMPORTANCIA DE LAS MATEMATICAS

Resulta difícil encontrar una definición completamente abarcadora del concepto de matemática. En la actualidad, se la clasifica como una de las ciencias formales (junto con la lógica), dado que, utilizando como herramienta el razonamiento lógico, se aboca el análisis de las relaciones y de las propiedades entre números y figuras geométricas.

Por lo tanto, la importancia de la matemática reside en su insustituible utilidad para la definición de las relaciones que vinculan objetos de razón, como los números y los puntos. Sin embargo, la matemática moderna excede el simple análisis numérico y ha avanzado sobre parámetros lógicos no cuantitativos. En este contexto, su aplicación a la informática en los tiempos actuales es responsable de los avances técnicos que deslumbran al mundo entero.

Así, la utilización de la matemática resulta una herramienta esencial en campos tan versátiles como las ciencias de la Tierra y la naturaleza, la medicina y sus disciplinas conexas, las ciencias sociales, la ya mencionada computación, la arquitectura y la ingeniería, entre otras.

A diferencia de lo observado en otras ciencias, los conocimientos cardinales en matemática no requieren de demostración mediante la experimentación científica y reproducible, sino mediante demostraciones lógicas basadas en ideas que, a su vez, no necesitan demostrarse (axiomas). De todos modos, muchos teóricos concluyen que la experimentación forma parte de la formulación de ciertos razonamientos, por lo cual no puede excluirse a estos procesos de la investigación convencional en la matemática pura.

Las ramas de la matemática incluyen la tradicional aritmética (dedicada al estudio de los números y de sus propiedades), el cálculo algebraico, la teoría de conjuntos (aplicada en forma dinámica a la informática), la geometría, la trigonometría y el análisis matemático.

De este modo, la importancia de la matemática alcanza niveles tales que no resulta posible concebir a la civilización humana sin considerar a esta ciencia en el contexto cotidiano. La aplicación de la matemática se percibe en la totalidad de los actos humanos, incluso desde los primeros meses de la vida. En menor o en mayor grado, muchos expertos aducen que el desconocimiento de los elementos fundamentales

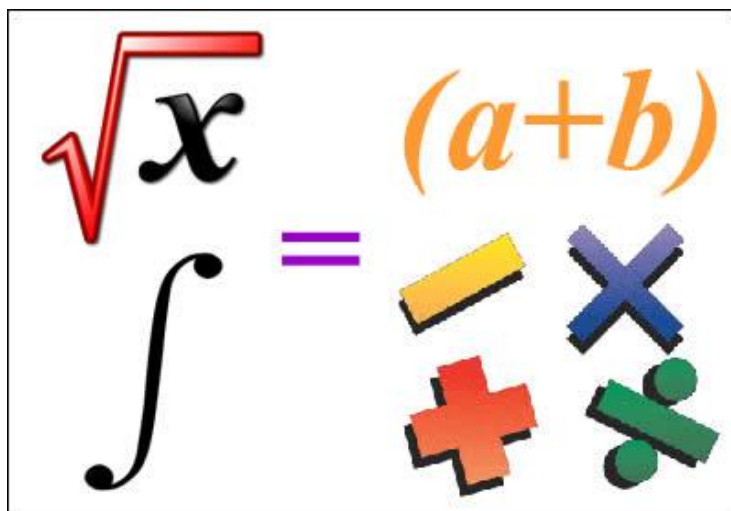
de la matemática se define como una forma más de analfabetismo, al tiempo que se hace hincapié en la trascendencia de su enseñanza simplificada en todos los niveles educativos.

Las matemáticas desde la antigüedad han sido de gran importancia ya que de ellas han dependido la mayoría de los avances tecnológicos y de otras ciencias, vemos como en la física y química son muy requeridas para resolver problemas de física como de velocidad, tiempo, distancia, etc. y en química para hallar la potencia de un reactivo determinado, entre otras ciencias como la tecnología para programar necesitas realizar algoritmos para obtener los ejercicios que postulamos. Ahora bien podemos ver lo importancia de ella porque no solo se utiliza en asuntos científicos, sino también en nuestra vida cotidiana (cada día estamos conviviendo con ellas, cuando nos enfrentamos a problemas simples como ir al mercado y saber que puedo comprar con el dinero que poseo, y muchos más problemas a los que nos enfrentamos diariamente).

Cuando hablamos de la importancia de las matemáticas observamos que esta linda ciencia, contribuye a ordenar lógicamente la información que recibe cada persona en su vida diaria, a pensar de manera concreta con lo que nos plantea dichas teorías, a ser lógicos en los procedimientos que requerimos para desarrollar un problema determinado, a ser hábiles y ágiles en actividades investigativas, entre muchas cosas más en las que nos permite avanzar las matemáticas ya que de esta depende tantas cosas agradables para los jóvenes como lo es hoy en día la tecnología.

Además de ahí parte su influencia en el espacio y en el tiempo, la clasificación y optimización de recursos, formas y proporciones, la cabida de previsión y control de la indecisión o manejo de la tecnología digital como lo estamos viviendo en la actualidad (una sociedad de conocimientos), es ahí donde las personas necesitan algunas destrezas y mayor dominio de las matemáticas para crear cada día mejores tecnologías. De ahí parte la importancia que tiene las matemáticas como ciencia abierta a diversos campos de saberes, la mayoría de trabajos técnicos y profesiones requieren de conocimientos matemáticos. Las actividades realizadas en diversas ciencias como en las industrias, medicina, arquitectura, música, artes, robóticas y muchas más abracan a las matemáticas ya que ellas nos permiten expresar y desarrollar muchas ideas de forma numérica y analítica. La matemática es considerada el medio universal en el lenguaje de la ciencia y la tecnología.

Esta ciencia puede anunciar y explicar situaciones de la naturaleza, lo económico y lo social. Debemos recordar que las matemáticas son y deben seguir siendo encaminada en la búsqueda de la verdad, una herramienta que ayuda a otras ciencias y en actividades realizadas por el hombre actual.



Ahora bien con lo dicho anteriormente de la gran importancia que abarca la matemáticas en el mundo, vemos la necesidad de la practica continua de ella, para descubrir nuevas potencialidades que le sirvan de desarrollo no solo a nuestro país sino al mundo entero.

Por ultimo como conclusión debemos llevar presentes que las matemáticas no son obstáculo para el rendimiento academico de los alumnos, sino la posibilidad de ser lógicos y coherentes con los problemas que se nos presentan en diversos ámbitos científicos y de nuestra vida diaria.



