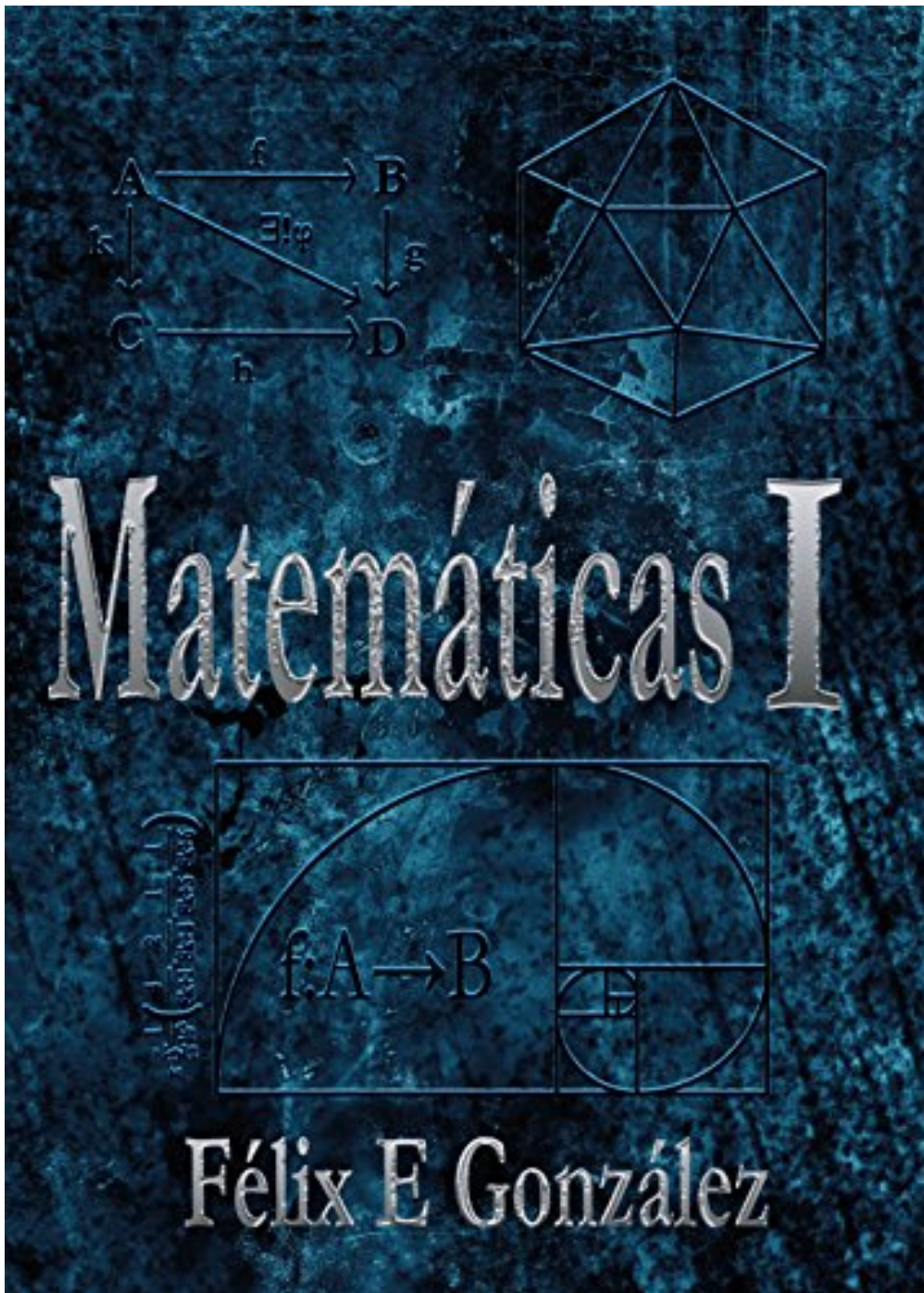


Matemáticas I



Fecha de publicación: 15 diciembre, 2016

Autor: Félix Enrique González Solano

Idioma: Español

PDF

Este libro de texto fue desarrollado para un primer curso de matemáticas en el nivel medio superior. Ésta basado en los planes y programas de estudio del Instituto de Educación Media Superior de la Ciudad de México.

La matemática siempre ha sido una asignatura complicada para la mayoría de los estudiantes. Este fenómeno, en general, es debido a que en los primeros años de estudio se recurre a la mecanización de los contenidos. En este libro se pretende cambiar dicha forma de enseñanza. La matemática se debe entender como el arte de comprender y resolver problemas, así que a los estudiantes se les debe enseñar como es dicho arte, pero sobre todo, a disfrutar de la resolución y comprensión de los problemas.

Desde esta idea, los programas deberían enfocarse al estudio y solución de cierto tipo de problemas. Lastimosamente, no se puede presentar todo de esta forma, pues luego de los estudios del nivel medio superior, el estudiante debe ingresar al nivel superior, y las instituciones les exigen manejar cierto tipo de conocimientos. Este hecho, acota el tipo de problemas que se pueden presentar. Por el mismo motivo, es que los problemas que se presentan en este libro, están dispuestos en términos de los contenidos previstos en un programa que incluye números naturales, números enteros, introducción a la teoría de números e introducción a polinomios.

A pesar de todo, el propósito de la enseñanza de las matemáticas se mantiene y en este primer curso se enfoca, en particular, a una cualidad que se debe desarrollar a lo largo de la estancia en el nivel medio superior, me refiero a la expresión simbólica y el razonamiento ordenado. Para los matemáticos, es claro que una de las principales herramientas para la resolución de los problemas es el lenguaje apropiado. En ocasiones, un lenguaje equivocado evita la comprensión y por lo tanto, evita dar con la solución. Así que es de suma importancia que el estudiante aprenda a utilizar esta herramienta que le permitirá introducirse a este hermoso arte: las matemáticas.

<http://yep.pm/HXRWu9Ld5/LqvWAY8xL.pdf.rar>