Unidad I. Funciones algebraicas y trascendentales

IT. Colocar esta información en la pestaña de Inicio de la unidad temática 1

Introducción

En esta primera unidad, veremos el concepto de función y sus diferentes representaciones, y nos será posible definir en qué valores está definida cualquier función.

Se nos presentarán las funciones algebraicas y los diferentes tipos de funciones trascendentes, entre otras, las funciones trigonométricas y exponenciales, que permiten modelar algún fenómeno.

Se definirán también las propiedades (simetría, monotonía y periodicidad) que tiene cualquier función, y podremos identificar si una función tiene inversa o no.

Finalmente, se nos mostrará de qué manera podemos representar una función aplicando transformaciones como los desplazamientos o reflexiones.

Todo lo anterior se presentará considerando que las funciones son la base para los siguientes conceptos que se definirán más adelante, tales como el límite, la derivada y la integral.

En el siguiente mapa verás la representación gráfica de los conceptos más importantes de esta unidad.

IT. Colocar el siguiente mapa de conceptos. La liga del editable es la siguiente:

<https://correoipn-my.sharepoint.com/:u:/g/personal/lreyess_ipn_mx/EX6GJhOet01Fr_ovbIvMpcoBEht54uC38r1mTrOKaAf5lw?e=ozxixY>

