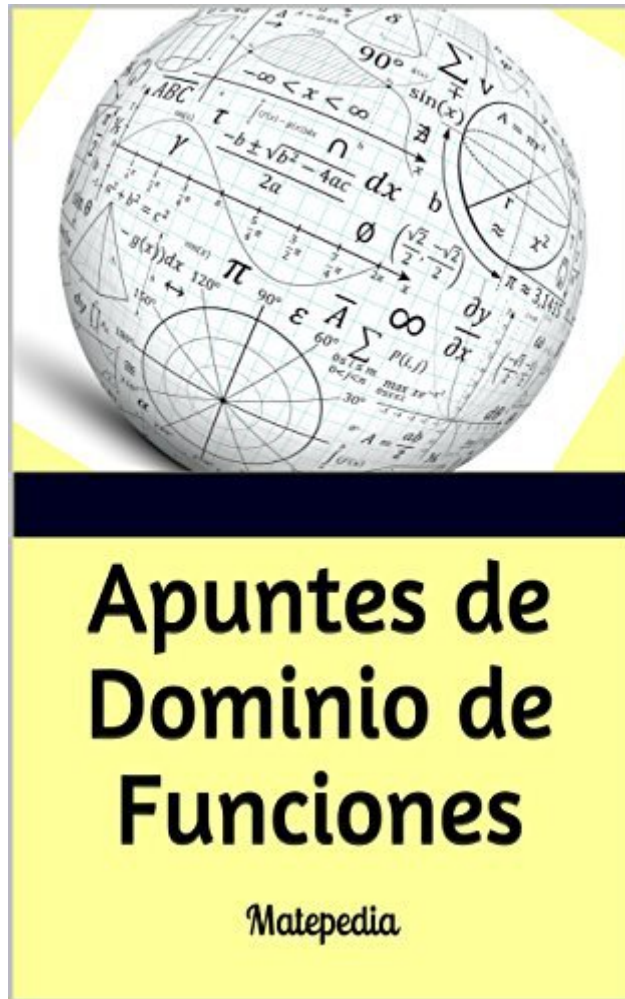


## Apuntes de Dominio de Funciones: Matepedia



Fecha de publicación: 30 octubre, 2016

Autor: N.N. Ortiz

Longitud de impresión: 231

Idioma: Español

PDF

En estos apuntes vas a encontrar una recopilación de ejercicios para aprender a obtener el dominio y contradominio o rango de diferentes funciones.

Cada ejercicio se resuelve en 4 etapas:

- 1.Gráfica
- 2.Obtención del dominio por medio de la gráfica.
- 3.Obtención del dominio por métodos algebraicos (el resultado es el mismo)
- 4.Obtención del contradominio o rango.

En el capítulo 1 se explican los conocimientos previos necesarios que se deben tener para comprender el tema: clasificación de los números, intervalos abiertos, intervalos cerrados y propiedades de las desigualdades.

En el capítulo 2 se detallan los conceptos básicos del tema: ¿Qué es una función?, ¿Qué es el dominio?, ¿Cuál es la diferencia entre contradominio o imagen? , y por último, ¿Cuáles son los tipos de funciones?

En el capítulo 3 empezamos a obtener el dominio de las funciones polinomiales abarcando: función constante, función lineal, función cuadrática, función cúbica y funciones con grados mayores.

En el capítulo 4 iniciamos con funciones racionales, en este capítulo se explica la forma de obtener el dominio analizando el denominador y resolviendo las desigualdades correspondientes.

En el capítulo 5 se abarca el tema de función radical, es decir, funciones que tienen incluidas alguna raíz. Para obtener el dominio de este tipo de funciones, se utiliza nuevamente el tema de desigualdades aplicadas a nuevas condiciones.

En el capítulo 6 se combinan los dos capítulos anteriores para resolver ejemplos con mayor dificultad.

El capítulo 7 presenta las funciones a trozos, además incluye la obtención del dominio de funciones con características especiales como: función valor absoluto, función parte entera “  $x$  ” , función mantisa y función signo.

El capítulo 8 detalla la obtención del dominio de funciones exponenciales y el capítulo 9 se concentra en las funciones logarítmicas.

Por último, el capítulo 10 desarrolla el tema de las funciones trigonométricas.

Al final de estos apuntes, encontrará un breve resumen para la obtención del dominio y contradominio o rango de todas las funciones vistas.

Espero que estos apuntes te sean de gran ayuda.

<http://yep.pm/BiY2SS3i5/MCAUv7Ik6.pdf.rar>