



### REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE FUNCIONES.

Pasos para representar gráficamente una función.

1. Dominio de la función.
2. Puntos de Corte.
3. Asíntotas.
  - Asíntota Vertical. (A.V)
  - Asíntota Horizontal. (A.H)
  - Asíntota Oblicua. (A.O)
4. Monotonía. (Crecimiento y Decrecimiento.)
5. Extremos (Máximos y Mínimos).
6. Curvatura. (Concavidad y Convexidad).
7. Puntos de Inflexión.
8. Representar gráficamente.

¿En que funciones se estudia la continuidad y en que puntos de esas funciones?

- 1) **Funciones Polinómicas.** (Rectas, Parábolas).
  - Siempre serán continua en todo  $\mathbb{R}$ .
- 2) **Funciones** (Racionales, Irracionales, Combinadas).
  - En los puntos que no esta definida la función.
- 3) **Funciones definidas a Trozos.**
  - En los puntos que no está definida la función.
  - En los puntos fronteras de hay un cambio de un trozo de la función a otro trozo.

Clasificación de las discontinuidades.



