4.5 Representación gráfica

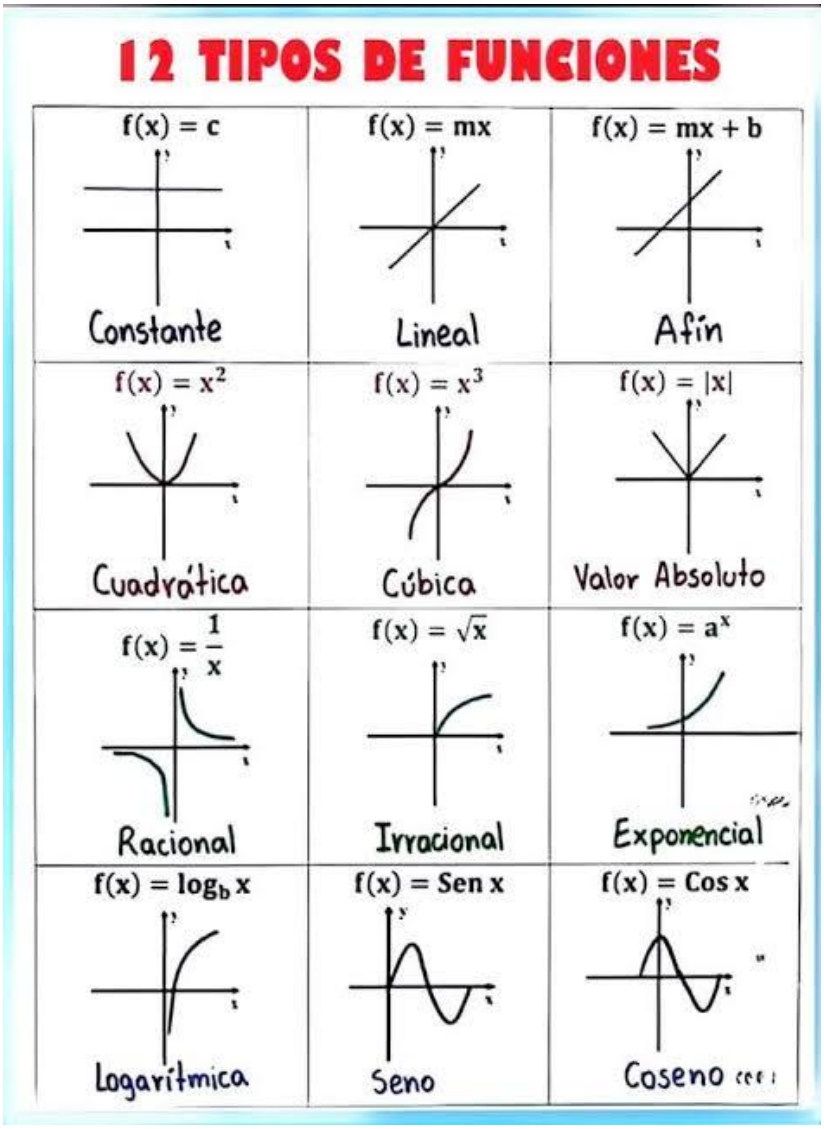
La representación gráfica en matemáticas es el dibujo de datos, números o funciones en un sistema de coordenadas para ver relaciones visuales.

Tipos de Representación

- **Gráficas de funciones:** Muestran líneas o curvas que conectan puntos calculados con una fórmula algebraica.
- **Diagramas de barras:** Usan rectángulos para comparar cantidades o frecuencias de datos.
- **Representación numérica:** Usa figuras o bloques para mostrar cantidades simples (como unidades y decenas).

Conceptos Clave

- **Plano cartesiano:** Dos líneas que se cruzan en ángulo recto (eje horizontal x y eje vertical y).
- **Variable independiente (x):** El valor que se elige o controla libremente (eje horizontal).
- **Variable dependiente (y):** El resultado que cambia según el valor de x (eje vertical).



Una función matemática es una regla que relaciona a cada elemento de un conjunto de entrada con un único elemento de salida.