

## Funciones reales.

Definir, explicar y dar ejemplos sobre los siguientes conceptos:

- 1) Función
- 2) Igualdad de funciones
- 3) Función inyectiva
- 4) Función sobreyectiva
- 5) Función biyectiva
- 6) Función inversa
- 7) Función acotada
- 8) Función compuesta
- 9) Función par.
- 10) Función impar.
- 11) Función periódica.

Ejercicios: Dibujar la gráfica, si es posible, de funciones de  $\mathbb{R}$  en  $\mathbb{R}$ , que cumplan con lo siguiente. En caso de no ser posible, ver que sean de  $D$  en  $\mathbb{R}$ .

- 1) acotada y par
- 2) impar y sobreyectiva
- 3) impar e inyectiva
- 4) par e inyectiva
- 5) periódica y par
- 6) periódica e impar
- 7) periódica e inyectiva
- 8) periódica, acotada e impar.
- 9) periódica, acotada y par.
- 10) periódica y no acotada.