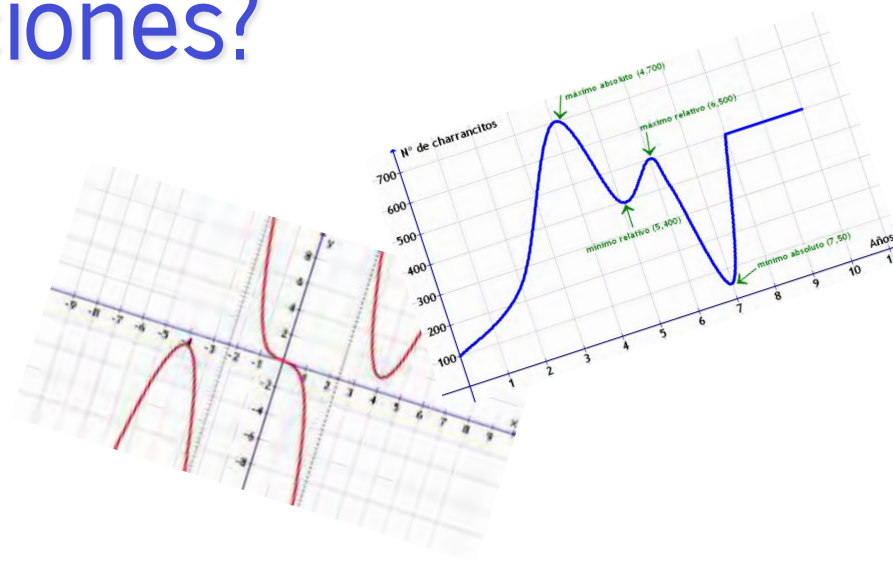




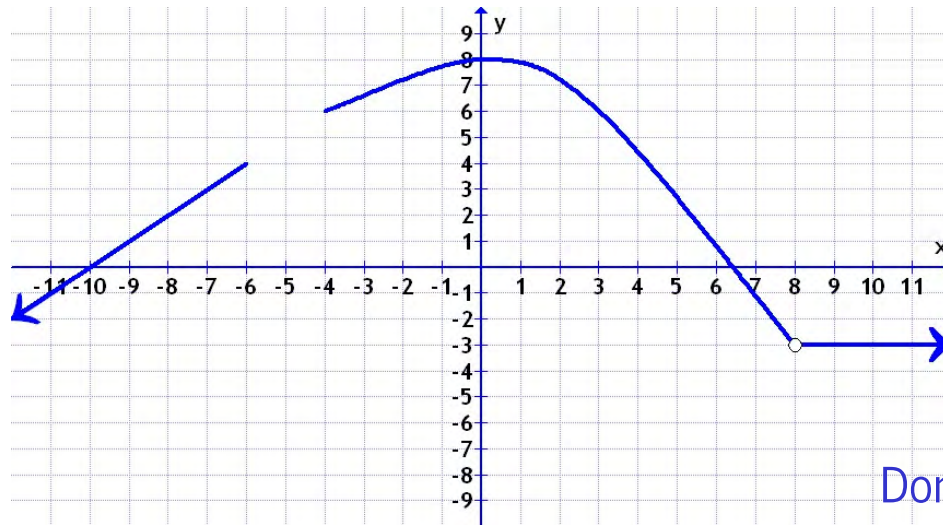
## Tema 2: ¿Qué debemos saber de las funciones?

1. Dominio
2. Simetrías
3. Acotación
4. Máximos y mínimos
5. Monotonía: crecimiento y decrecimiento
6. Continuidad





# DOMINIO



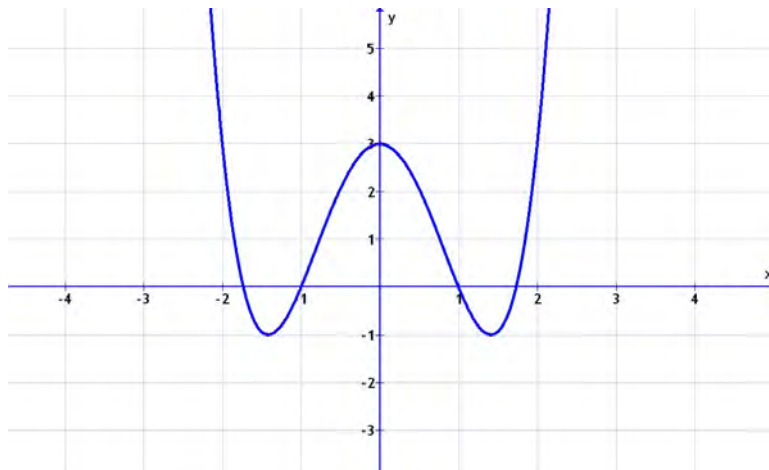
$$\text{Dominio} = (-\infty, -6] \cup [-4, 8) \cup (8, +\infty)$$

Se expresa en forma de intervalo.

Son las “x” que tienen una imagen.



# SIMETRÍA



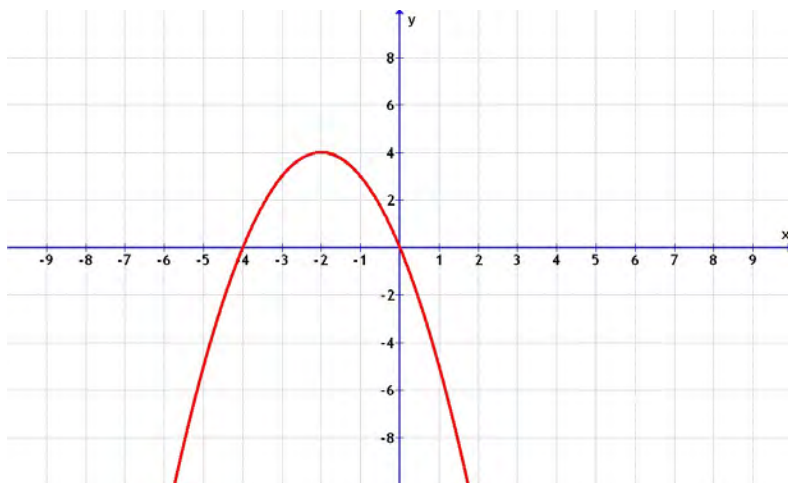
Función par



Función impar

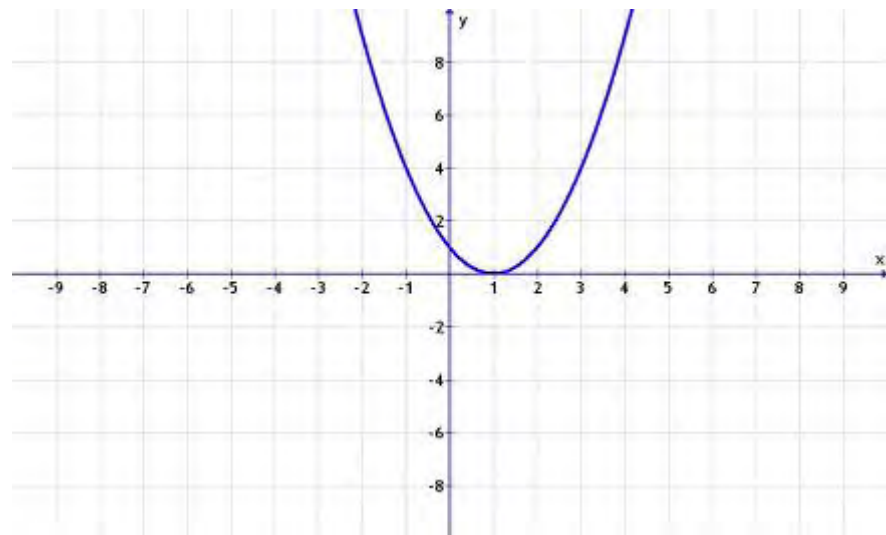


# ACOTACIÓN



Función acotada  
superiormente

Cota:  $y = 4$

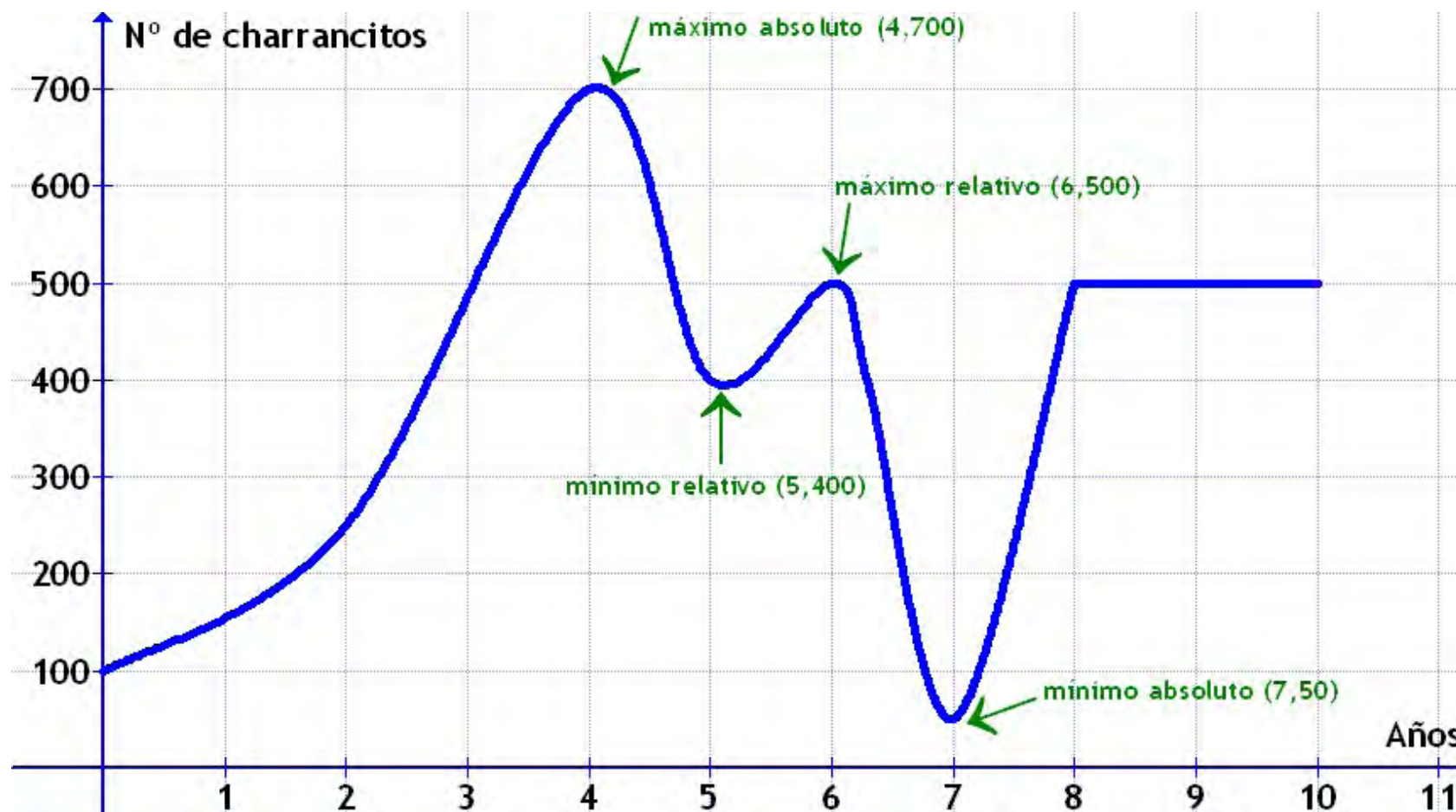


Función acotada  
inferiormente

Cota:  $y = 0$



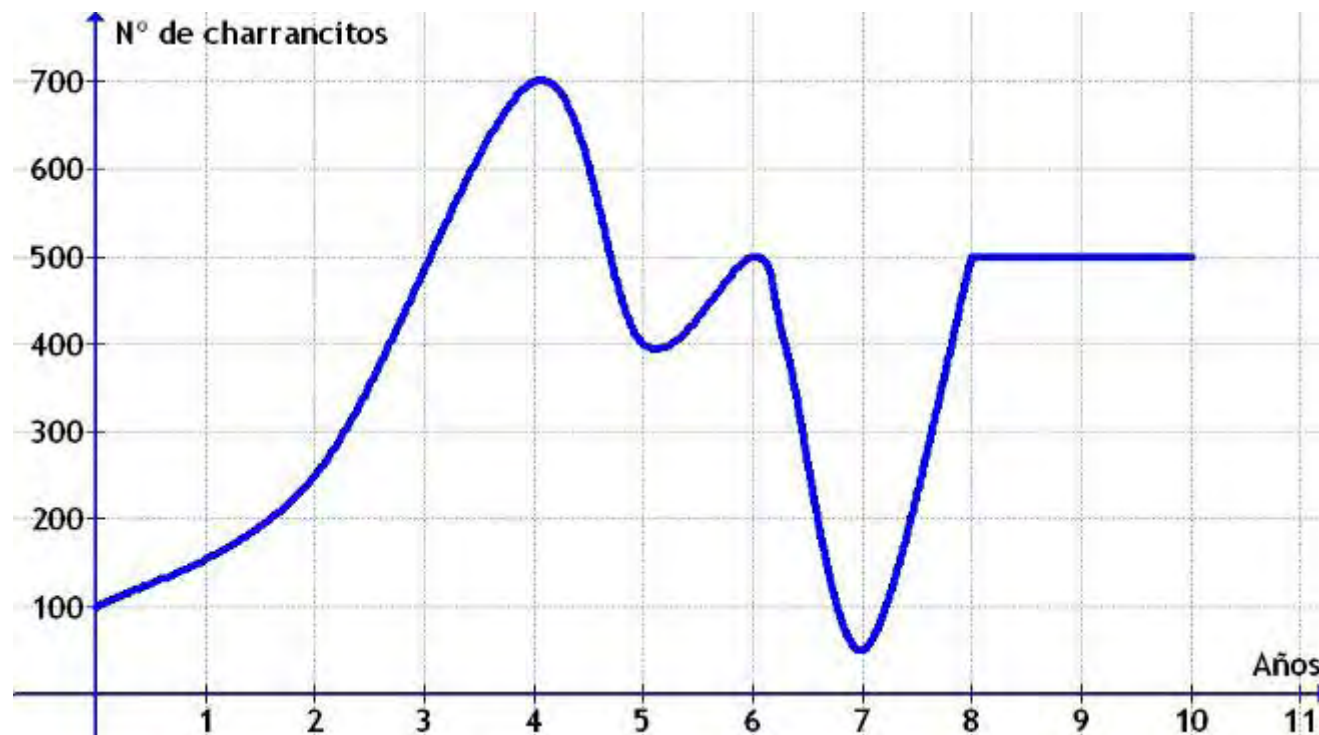
# MÁXIMOS Y MÍNIMOS







# MONOTONÍA



$f(x)$  es creciente en el intervalo  $(0,4)$

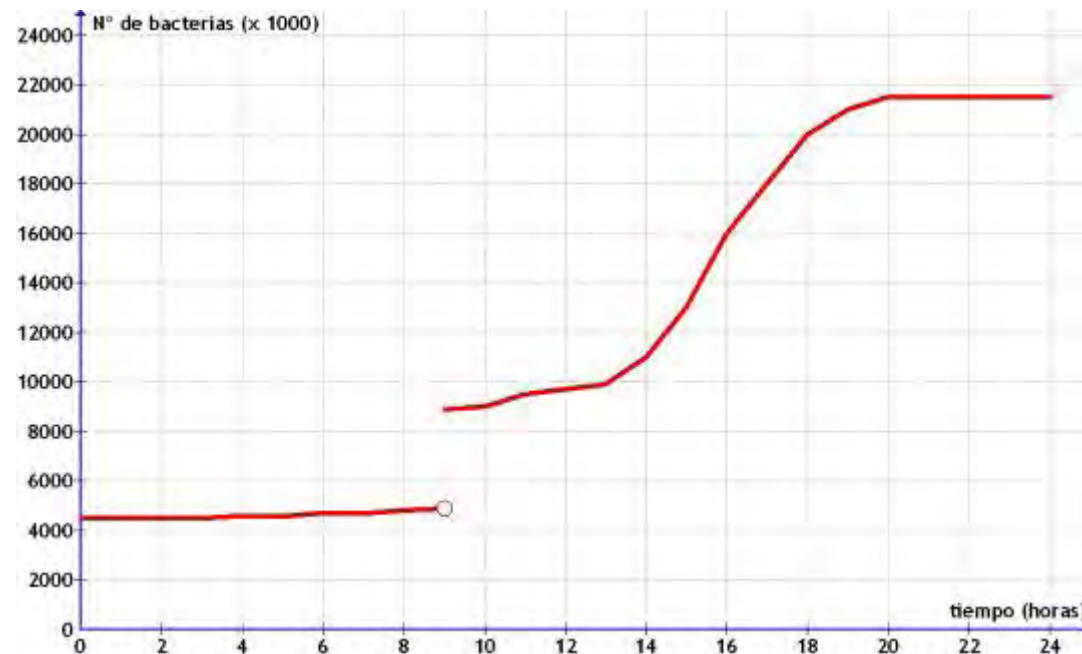
$f(x)$  es decreciente en el intervalo  $(4,5)$

$f(x)$  es creciente en el intervalo  $(5,6)$

$f(x)$  es decreciente en el intervalo  $(6,7)$



# CONTINUIDAD



Es una función continua en todos los puntos menos en  $x=9$ . En este punto la función presenta una discontinuidad.