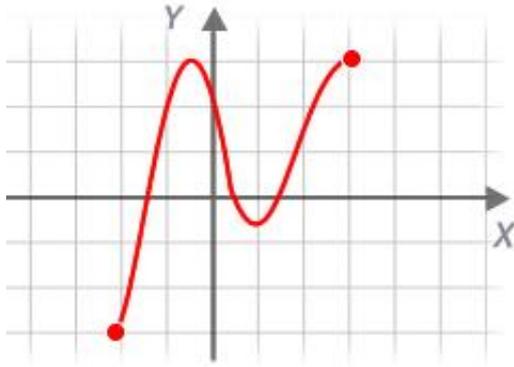
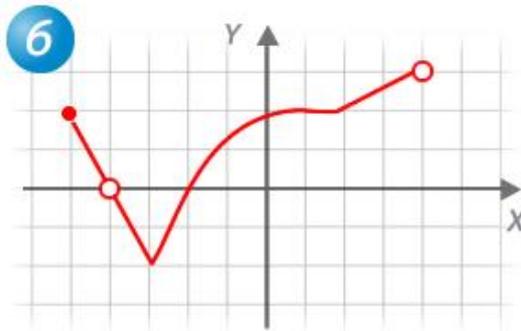


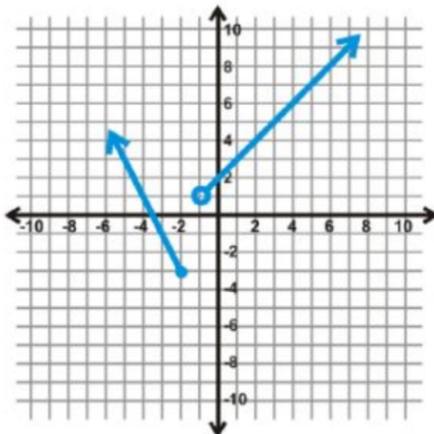
## EJERCICIOS DE FUNCIONES



Dominio:  $[-2, 3]$   
 Recorrido:  $[-3, 3]$   
 Creciente en  $[-2, -0'5] \cup (1, 3]$   
 Decreciente en  $(-0'5, 1)$   
 Constante en: **no hay tramos constantes**  
 Discontinua en: **no hay discontinuidad en el dominio**  
 Continua en **el dominio**  
 Máximos absolutos:  $(-0'5, 3)$  y  $(3, 3)$   
 Mínimos absolutos:  $(-2, -3)$   
 Máximos relativos:  $(-0'5, 3)$   
 Mínimos relativos:  $(1, -0'5)$

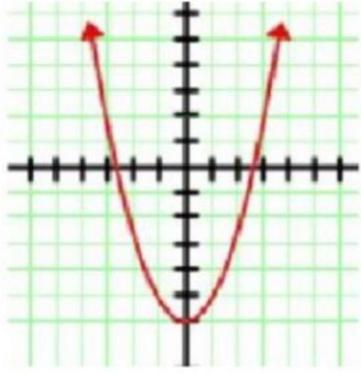


Dominio:  $[-5, -4) \cup (-4, 4)$   
 Recorrido:  $[-2, 3]$   
 Creciente en  $(-3, 1) \cup (2, 4)$   
 Decreciente en  $[-5, -4) \cup (-4, -3)$   
 Constante en:  $(1, 2)$   
 Discontinua en: **no hay discontinuidad en el dominio**  
 Continua en **el dominio**  
 Máximos absolutos: **no hay**  
 Mínimos absolutos:  $(-3, -2)$   
 Máximos relativos: **no hay**  
 Mínimos relativos:  $(-3, -2)$

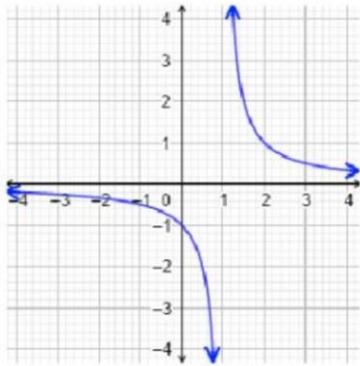


Dominio:  $(-\infty, -2] \cup (-1, +\infty)$   
 Recorrido:  $[-3, +\infty)$   
 Creciente en  $(-1, +\infty)$   
 Decreciente en  $(-\infty, -2]$   
 Constante en: **no hay tramos constantes**  
 Discontinua en: **no hay discontinuidad en el dominio**  
 Continua en **el dominio**  
 Máximos absolutos: **no hay**  
 Mínimos absolutos: **no hay**  
 Máximos relativos: **no hay**  
 Mínimos relativos: **no hay**

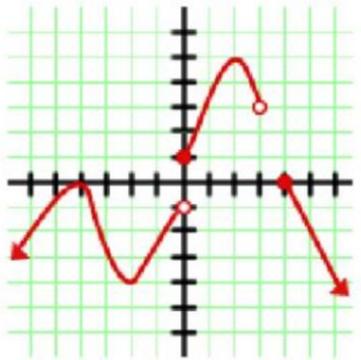
## EJERCICIOS DE FUNCIONES



Dominio:  $(-\infty, +\infty)$   
Recorrido:  $[-6, +\infty)$   
Creciente en  $(0, +\infty)$   
Decreciente en  $(-\infty, 0)$   
Constante en: **no hay tramos constantes**  
Discontinua en: **no hay discontinuidad en el dominio**  
Continua en **el dominio**  
Máximos absolutos: **no hay**  
Mínimos absolutos:  $(0, -6)$   
Máximos relativos: **no hay**  
Mínimos relativos:  $(0, -6)$



Dominio:  $(-\infty, 1) \cup (1, +\infty)$   
Recorrido:  $(-\infty, 0) \cup (0, +\infty)$   
Creciente en **no hay tramos crecientes**  
Decreciente en  $(-\infty, 1) \cup (1, +\infty)$   
Constante en: **no hay tramos constantes**  
Discontinua en: **no hay discontinuidad en el dominio**  
Continua en **el dominio**  
Máximos absolutos: **no hay**  
Mínimos absolutos: **no hay**  
Máximos relativos: **no hay**  
Mínimos relativos: **no hay**



Dominio:  $(-\infty, 3) \cup [4, +\infty)$   
Recorrido:  $(-\infty, 0] \cup [1, 5]$   
Creciente en  $(-\infty, -4) \cup (-2, 0) \cup (0, 2)$   
Decreciente en  $(-4, -2) \cup (2, 3) \cup [4, +\infty)$   
Constante en: **no hay tramos constantes**  
Discontinua en  $x = 0$   
Continua en  $(-\infty, 0) \cup (0, 3) \cup [4, +\infty)$   
Máximos absolutos:  $(2, 5)$   
Mínimos absolutos: **no hay**  
Máximos relativos:  $(-4, 0)$  y  $(2, 5)$   
Mínimos relativos:  $(-2, -4)$