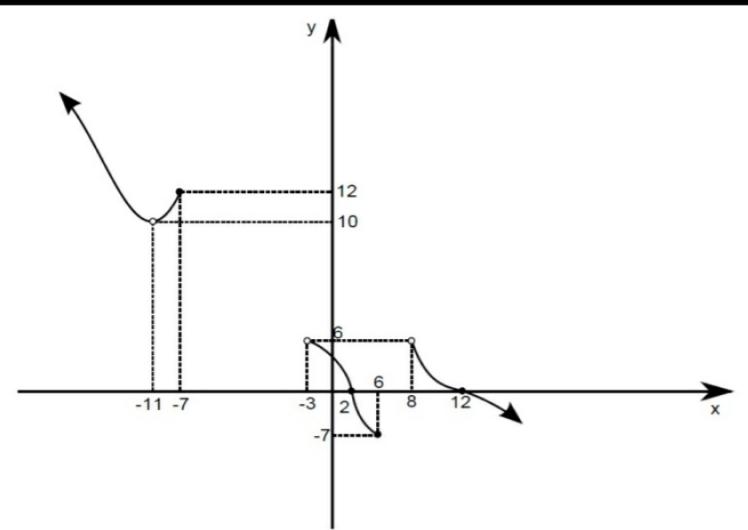


Asintóta, no toca, tiene un límite

] $]1,4[$ Infinitos números

{1,4} Solo el 1 y el 4



- Dominio de la función
- Ámbito de la función
- Intervalos del dominio donde la función es positiva
- Intervalos del dominio donde la función es estrictamente decreciente, creciente.
- Puntos de intersección de la función con el eje x o eje y.

$$D_{\text{om}} =]-\infty, -7] \cup (-11) \cup]-3, 1] \cup]8, +\infty[$$

$$A_{\text{mb}} =]-\infty, 6[\cup]10, +\infty[$$

monotonía

$$f \nearrow :]-11, -7]$$

$$f \searrow :]-\infty, -11[\cup]-3, 6[\cup]8, +\infty[$$

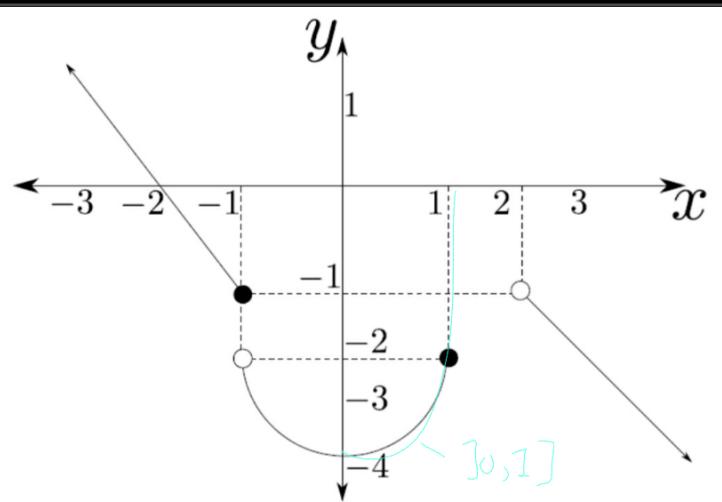
$$f \rightarrow : \text{No hay}$$

signo

$$f(x) > 0 :]-\infty, -7] \cup (-11) \cup]-3, 2[\cup]8, 12[$$

$$f(x) < 0 :]2, 6] \cup]12, +\infty[$$

$$f(x) \approx 0 : (-2, 0), (2, 0)$$



$$D_{om} :]-\infty, -1] \cup [2, +\infty[$$

$$A_m :]+\infty, -\infty[$$

monotonie

$$f \nabla : [6, 1]$$

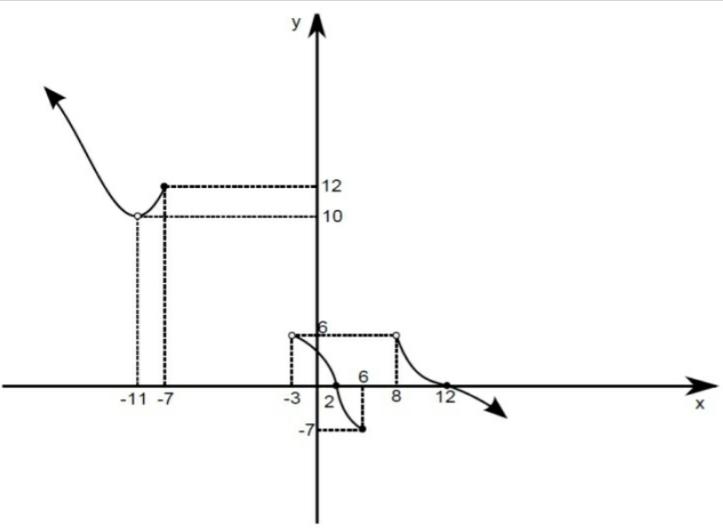
$$f \nabla :]-\infty, -1], [-1, 0[,]2, +\infty[$$

$$f \rightarrow N_0 \text{ day}$$

$$f(x)_0 :]-\infty, -2[$$

$$f(x)_0 :]-2, -1], [-1, 1],]2, +\infty[$$

$$f(x)_0 : (-2, 0)$$



- Dominio de la función
- Ámbito de la función
- Intervalos del dominio donde la función es positiva
- Intervalos del dominio donde la función es estrictamente decreciente, creciente.
- Puntos de intersección de la función con el eje x o eje y.

$$D:]-\infty, -7] \cup \{12\} \cup [-3, 6] \cup]-8, +\infty[$$

$$A:]+\infty, 6[\cup]10, +\infty[$$

Monotonía

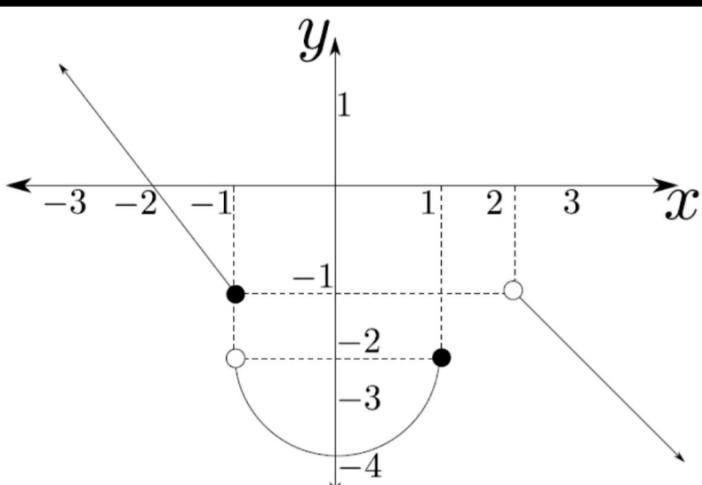
$$f \nearrow]-11, 7],$$

$$f \searrow]-\infty, -11[,]-3, 6],]8, +\infty[$$

$$f(x) > 0 \quad]-\infty, -7] \cup \{-11\} \cup [-3, 2] \cup [-8, 12]$$

$$f(x) < 0 \quad [2, 6], [12, +\infty[$$

$$f(x) = 0 \quad (2, 0), (12, 0)$$



- Dominio de la función
- Ámbito de la función
- Intervalos del dominio donde la función es positiva
- Intervalos del dominio donde la función es estrictamente decreciente, creciente.
- Puntos de intersección de la función con el eje x o eje y.

$$D:]-\infty, -1] \cup]2, +\infty[$$

$$A:]+\infty, -\infty[$$

$$f \not\rightarrow [0, 1]$$

$$f \not\rightarrow]-\infty, -1], [-1, 0],]2, +\infty[$$

$$f(x) > 0 \quad]-\infty, -2]$$

$$f(x) \leq 0:]-2, -1], [-1, 1],]2, +\infty[$$

$$f(x)=0: (-2, 0)$$