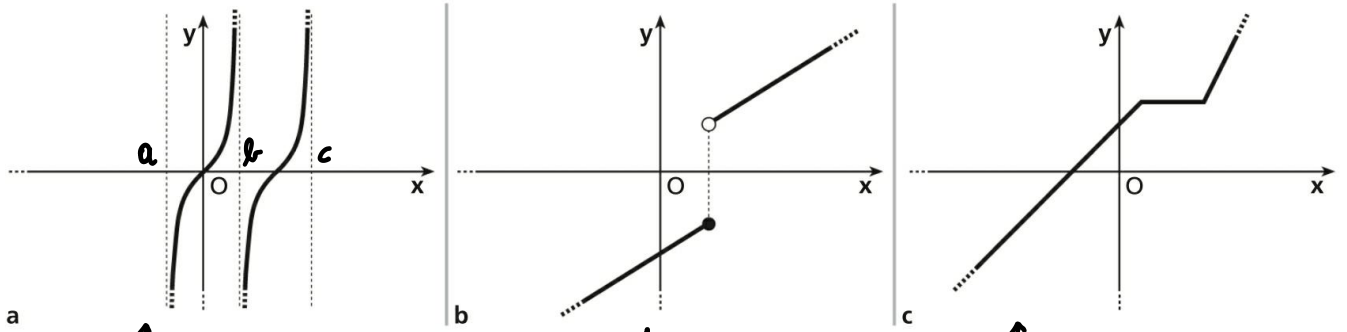


161

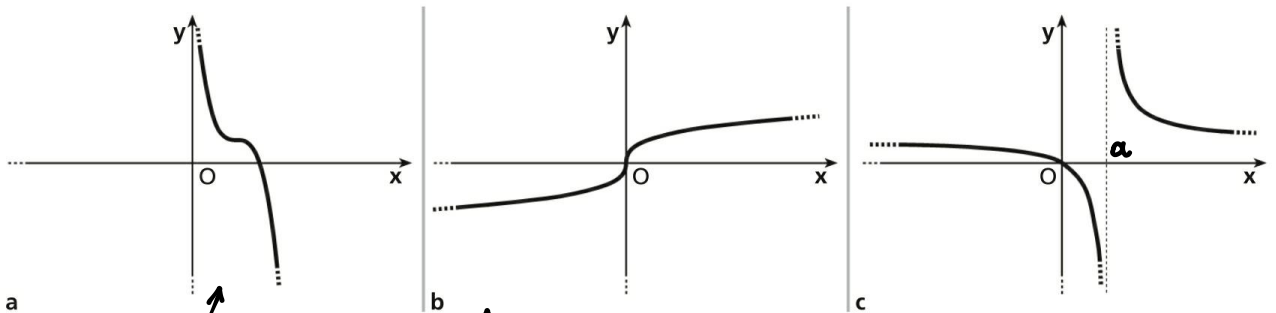


CRESCENTE IN  $(a,b)$   
 [CRESCENTE PER  $a < x < b$ ]  
 CRESCENTE IN  $(b,c)$   
 MA NON È GLOBALMENTE  
 CRESCENTE NEL SUO  
 DOMINIO

STRETTAMENTE  
 CRESCENTE  
 (IN SENSO STRETO)

CRESCENTE IN  
 SENSO LATO

162



DECRESCENTE  
 IN SENSO LATO

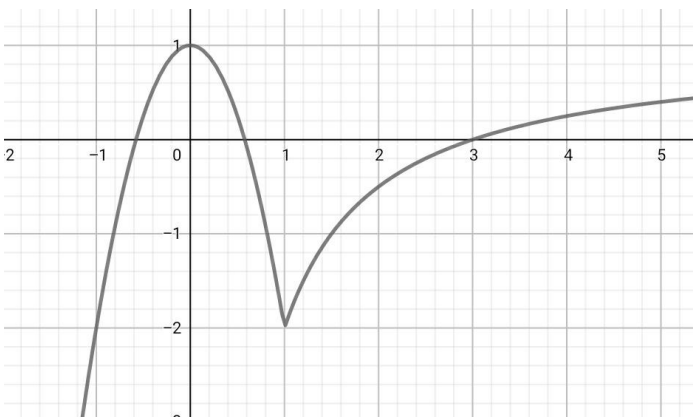
STRETTAMENTE CRESCENTE

PER  $x < a$  STRETT. DECRESCENTE  
 PER  $x > a$  STRETT. DECRESCENTE  
 MA NON È STRETT. DECRESCENTE IN  
 TUTTO IL SUO DOMINIO

166

$$y = \begin{cases} 1 - 3x^2 & \text{se } x \leq 1 \\ \frac{x-3}{x} & \text{se } x > 1 \end{cases}$$

[cresc. per  $x < 0 \vee x > 1$ ; decr. per  $0 < x < 1$ ]



PER  $x \leq 0$  STRETT. CRESCENTE

PER  $0 < x \leq 1$  STRETT. DECRESCENTE

PER  $x > 1$  STRETT. CRESCENTE

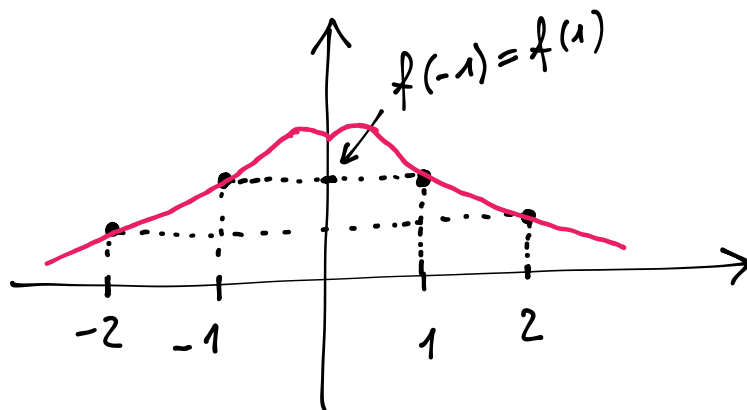
# FUNZIONI PARI E DISPARI

FUNZIONE  
PARI

→

$f: A \rightarrow \mathbb{R}$  È PARI SE

per ogni  $x \in A$   $f(x) = f(-x)$



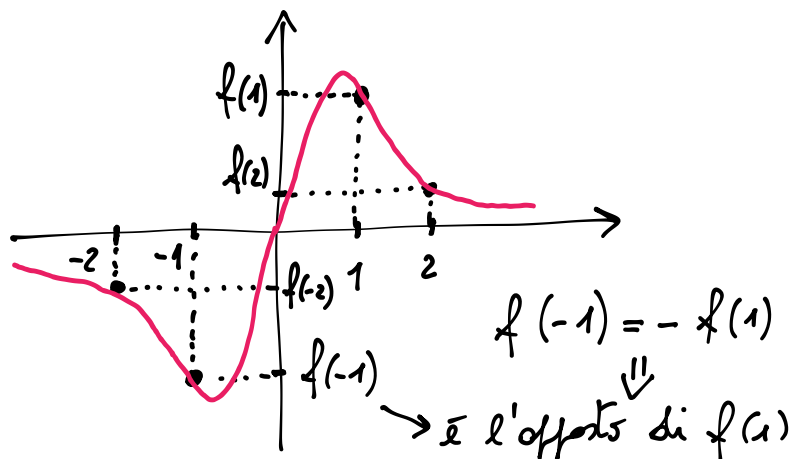
IL GRAFICO DI UNA FUNZIONE PARI È SIMMETRICO RISPETTO ALL'ASSE  $y$

FUNZIONE  
DISPARI

→

$f: A \rightarrow \mathbb{R}$  È DISPARI SE

per ogni  $x \in A$   $f(-x) = -f(x)$



IL GRAFICO DI UNA FUNZIONE DISPARI È SIMMETRICO RISPETTO ALL'ORIGINE  $O(0,0)$