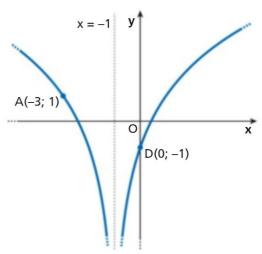
LEGGI IL GRAFICO Considera la funzione

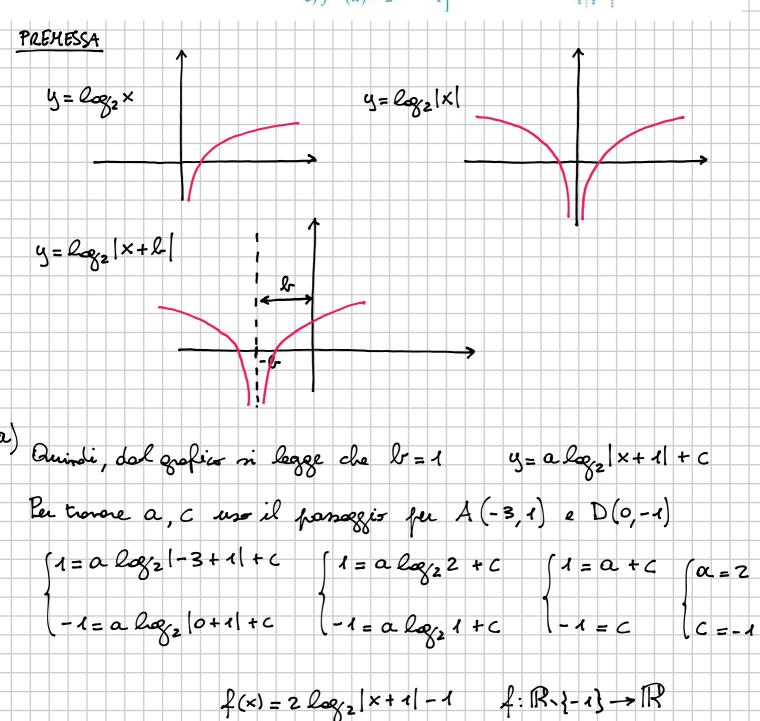
$$f(x) = a\log_2|x+b| + c$$

rappresentata nel grafico a fianco.

- **a.** Determina i valori dei parametri *a*, *b* e *c* sulla base dei dati deducibili dal grafico.
- **b.** Risolvi la disequazione  $f(x) \le 3$ .
- **c.** Dimostra che f(x) è invertibile nell'intervallo  $]-1;+\infty[$  e scrivi l'espressione della funzione inversa.

a) 
$$a = 2, b = 1, c = -1; b) - 5 \le x < -1 \lor -1 < x \le 3;$$
  
c)  $f^{-1}(x) = 2^{\frac{x+1}{2}} - 1$ 





L) 
$$f(x) \le 3$$
 $2 \log_2 |x+1| - 1 \le 3$ 
 $C.E. \times 4 - 1$ 
 $2 \log_2 |x+1| \le 4$ 
 $|x \ne - 1|$ 
 $|x \ne - 1$