

INSIEME IMMGINE

$$e^{9} = |x| - \sqrt{x^2 - 1}$$

$$\sqrt{x^2-1} = |x|-2$$

$$x^{2} - 1 = x^{2} + e^{2y} - 2|x|e^{y}$$

$$2|x|y = 2y + 1$$

$$|x| = \frac{e^{2y} + 1}{2e^{y}}$$

$$(2^{5})^{2} - 22^{5} + 1 > 0$$

 $(2^{5} - 1)^{2} > 0 \forall y$

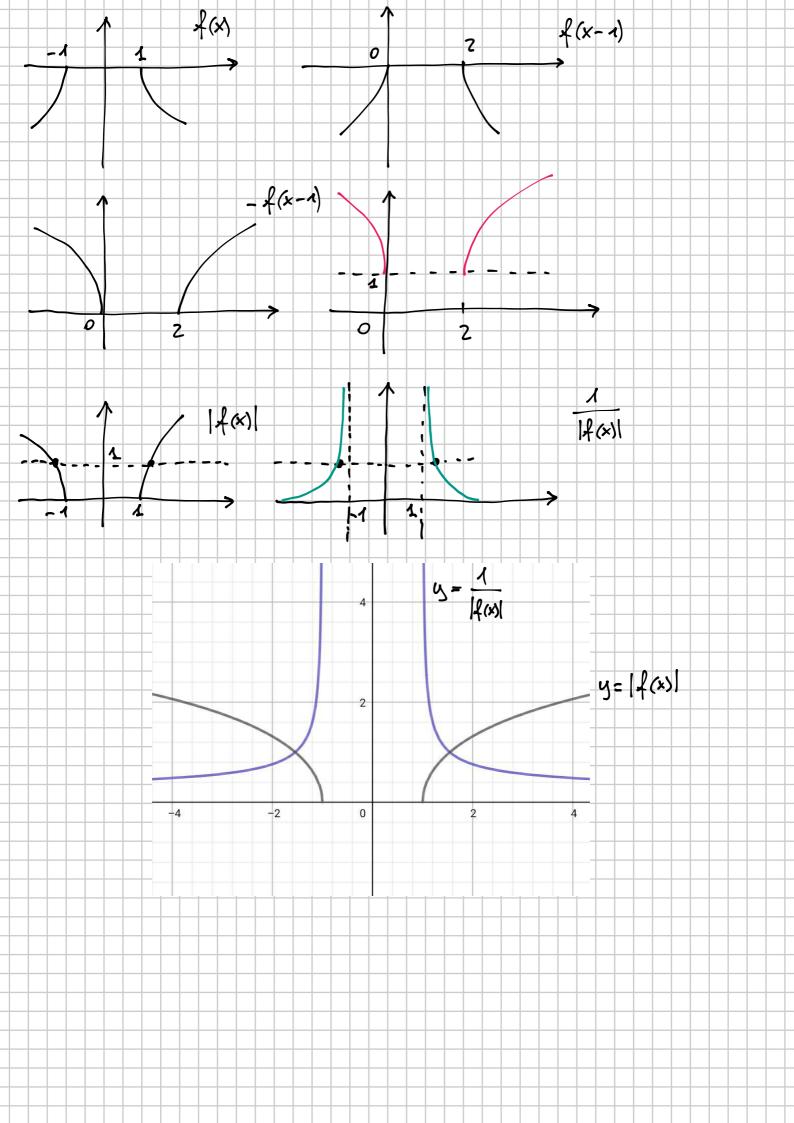
Siccome so che y 40 (dal segns)

$$f \in PAA1$$

$$f(x) = ln(|x| - \sqrt{x^2 - 1})$$

$$f(-x) = ln(|-x| - \sqrt{(-x)^2 - 1}) = ln(|x| - \sqrt{x^2 - 1}) = f(x)$$

But diseques if quoties differential in the second of the seco



Se 2 fansion sons entrambe bisjon, com é il lors Juedetts?

$$f(-x) = -f(x)$$
 $g(x) = -g(x)$

$$(4 \cdot 8)(x) = x(x) \cdot 8(x)$$

$$(f \cdot g)(-x) = f(-x) \cdot g(-x) = [-f(x)] \cdot [-g(x)] = f(x) \cdot g(x) =$$

$$= \left(f \cdot g \right) (x)$$

= (f.g)(x) Il produtts di due funsioni dispoi è une funzione pari

Com'è la componssione di due funcioni dispari?

$$f(-x) = -f(x)$$

$$(f \circ g)(-x) = f(g(-x)) = f(-g(x)) = -f(g(x)) =$$

la comprisione di due fussioni disjoni è disjoni