Data l'uguaglianza $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{1}{2}$, ricava y in funzione di x. Dimostra che ottieni una funzione invertibile e $y = \frac{2x}{x-2}$ trova la funzione inversa

× # 0 470

 $y = \frac{2 \times 2}{\times 2}$

Devo anche controllere per quoli x si la 9=0.

$$D = 112 \cdot 10, 25 =$$

$$= (-\infty, 0) \cup (0, 2) \cup (2, +\infty)$$

$$f: \mathbb{R} \setminus \{0,2\} \rightarrow \mathbb{R} \qquad f(x) = \frac{2x}{x-2}$$

$$f(x) = \frac{2x}{x-2}$$

controll che sia iniellina:

$$-2 \times_{1} = -2 \times_{2}$$



