

Kazanowicz Kalviteo zo Ixodius Bielio

13. Esim $f: A \rightarrow \mathbb{R}$ už $g: B \rightarrow \mathbb{R}$

Aš $f^2(x) = g^2(x)$ tada wžuž

$f(x) = g(x) \quad \forall x \in A$ n' $f(x) = -g(x) \quad \forall x \in A$;

H anizvieni eivai OXI !!!

Esim jie neapäsejmo exoupe $f^2(x) = \ln^2 x$.

Töre unaipxow ainepes swepmias $f(x)$ jie

wžs onoies (wžuž) $f^2(x) = \ln^2 x$.

Aucis eivai oī egnis:

$$f(x) = \ln x \quad \forall x \in (0, +\infty)$$

$$f(x) = -\ln x \quad \forall x \in (0, +\infty)$$

$$f(x) = \begin{cases} \ln x & \text{or } x \in A \neq \emptyset \\ -\ln x & \text{or } x \in (0, +\infty) - A \end{cases} \quad \text{je } A \subseteq (0, +\infty)$$

Parazipron

O televiūcas žinai būt ainepes swepmias apie zo sužalo A ypatyje eivai onoibūdinti vnoomels zo (0, +∞).

Opus, Ši da eivai oīs aucis oī swepmias swexis.

'Onws de soupe je n'importe où'ne de

$$\text{opener} \quad \ln x = -\ln x \Leftrightarrow \ln x = 0 \Leftrightarrow x = 1$$

Apa or f awexni except pivo 4 ouapu'ers.

$$f(x) = \ln x \quad \forall x \in (0, +\infty)$$

$$f'(x) = -\frac{1}{x} \quad \forall x \in (0, +\infty)$$

$$f'(x) = \begin{cases} -\frac{1}{x}, & x \in (0, 1) \\ \ln x, & x \in [1, +\infty) \end{cases}$$

$$f'(x) = \begin{cases} \ln x, & x \in (0, 1) \\ -\frac{1}{x}, & x \in [1, +\infty) \end{cases}$$