mverzna Rukaja

Finner2 > f kýckaja (injtsug)

fingchaight f(x1) = f(x2) | f f'(f(x1)) = f'(f(x1)) f of = id

 $\chi_1 = \chi_2 \qquad \left(\left(\begin{array}{c} \chi^{-1} & f(\chi_1) = \chi \end{array} \right) \right)$ 7 sunjkuja f (7 (4)) = 4 , ty t y

cijele y more trihi stila
(ze tyty postoj k t X koji ne u
vjega prestita kukcijom) => \frac{1}{2} = \frac{1}{2} =

Korolar f: X -> y , g: y -> z hjekuja

Jada je g.f: X -> Z lrickaja i nyélej'a (304) - 2 0 7

Korolar f: x -> y , g : y -> z hijekuja Jade je g.f. X -> 2 hýckeja i nyétejá (304) = 2,03 Dokaz. 1:x -> y dalje som Zad.) Zadana je fýa f(x) - 12x+5 a) Odnedite domenu i sliku od f. b) Also 2a funkciju f: D(f) -, Im(f) postoji inverz, task odredite f', D(f'), Im(f'). a) De - en x da høje & ima. R njertnyja $\sqrt{2x+5} \ge 0 \qquad 2x+5 \ge 0 \qquad D_{4} = \begin{bmatrix} -\frac{5}{2}, \infty \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$ $x \ge \frac{-5}{2}$ Slika - treba naci: kamo f prestikava cijelu olomenu $\chi \geq \frac{-5}{2}$ hada deligemo s f na mejodnator :
ako je rodné lit ée réa od D 2×+5≥0 /5 Lod komplicirany; h fija krećemo od domene koko li dolih f(x) 12x+5 20 Jm x

b)
$$f:D(f) \rightarrow Jm(f)$$
, $f(x) = \sqrt{2x+5}$

Je li higheija?

If $f(x_1) = f(x_2)$
 $f(x_2) =$

Odredile inversme fije fulsje f: R / Eng - R Zadam o f(x) = (ako postoji. of higheria? 1. if erij: (2) f surj.: 'D(1) = R \ 217 Im(4) 7 (x1)= f(x2) XE R\ (1) $\frac{1}{x_{i-1}} = \frac{1}{x_{i1}}$ (x-1) € R \ {o} X-1 = XIT $\left(\begin{array}{c} 1 \\ \times \end{array}\right) \in \mathbb{R} \setminus \left\{\begin{array}{c} 1 \\ 1 \end{array}\right\}$ ingte kud imarmo o brojinim brojinitom. Xa = X1 ousi o x) -- micerda ne mose biti o Ju (1) = R /201 FR/(i) -> R/(i), f(x) = 1 je hij i ima inverz Trazimo f x= 1/4 + 1 $A = \frac{x-1}{x} / (x-1)$ 4-1(X)= 1+1 4(x-1) = 1 yx-y=1/:(4) × -1 = 1