fuction reciproque

Pagnetion: mention que f(x) = a admet une reule solution & E [9,6] ? pane par 3'etapes:

Q1 - Sijection de I m ((I)= }

Q3- f(a) f(b) <0 ->TVI

Exemple

soit le tablear de variation prins 1-

Os: Mg fat une bijection de R · m. f(R)=T?

Mg fachet une fonction reciproque?

for continue et strictement croissante

mm ]-00,+00[ donc elle réalise une Sizection de ]-0,+0[ m

f(]-0,+00[)=]=2,+00[

Q : Mg f(x): 0 admet une seule solution & E]-00, +00[]

DE]-2,+00[ done 0 admet for sent antèce delac)-0, too idence f(x) = adeline soule solution a EJ-0, tol.

Q - OE f(I)= V done Deduct in sulantercolor. O3: Mg a < x < b ? per d ∈ [9,6]?

on calcul f(a) et f(b), en doit trouver une valen positive et une autre régative

f(a). b(b) to a dapris le Theoreme des valeurs intermédiaire (TVI)

Quelque operations son la fanction reciproque 6. nº f(2)=1 (=> f-1(1)=2

Q1: M9 6 et de rivable et calarles (6 1) (2).

- but deminable you I for at deminable you T

et (6-1) (40) = 1 (6-4(40))

Q: Tracer la courte de Cp-1? Eg. 1 et saprétrique à Eg. pelon la droite D: y: x G.1 = S(8)

donc M(x0, y) -> M'(y0, x0) exy ) houzontale - Ay ) verticale Asy) resticale for ty horizontale

excepte aprenons le tableau précedent et soil 10 6(10) = 0

duc on a line B. P de dir (0, 1) au 2 (+0) of As: 4=-2 AoH our+ (-00).

D1:4=-2

your tracer Es il fout tracer:

- la droite D: y=x

-> Diy=-2 donels Dix=-2 B.Pde dis(0,1) doniet B.Pde dis (0,8)