De lima função f; x -> 12 se diz local-mente constante quembo Asolo ponto de A possei yma vizarhanca V Asl que féconstante en VNX. Pront que Yoda funças f: I-AR localmente constante num intervalo I e constante Resporta; Temos que provar que soda frenças f; I-DR localmente donstante é pointante, onde I é em intervolo. Assim dado a E I, definimo: $A = 9x \in I/fm = f(a) \{ , B = 1x \in I/fm \neq f(a) \}$ Almos que A \(\delta \), pois a \(\text{A} \) e vale l'ambém que \(\delta \) AVB.

Tamo y é localmente constante, todo x \(\text{A} \) possui uma vizinhamça V disjunta di B. Assim An \(\delta \) = \(\text{p} \) analogia \(\delta \) B \(\delta \). Portanto te B firmam um cilão para I. Como I á um intervalo, I admite apenas a cilão trivial. Como ttp, pois act, temo que B=p. Loop j: I-NR é uma constante.