L2723  $f: \mathbb{R}^7 \to \mathbb{R}$  ciqq $f_{\bullet}$ . Let. nie uprost, ze f bijek ya Nich & (0,0) = a, & (1,1) = 6, Bso a < b Nied h, g: [0,2] - R dane wzorom  $h(x) = \begin{cases} g(0, x), & ghy & x \in [0, 1) \\ g(x-1, 1), & ghy & x \in [1, 2] \end{cases}$  $g(x) = \begin{cases} f(x,0) & \text{gd}_{y} \times \varepsilon [0,1) \\ f(1,x-1) & \text{gd}_{y} \times \varepsilon [1,2] \end{cases}$ Oczywiótic g, h ciagle z ciaglosci g Niech terez d't. je a < d < b.
Wtedy 2 to. Darboux istnige teki xg, n,  $a(x_g) = h(x_n) = d.$ 

Ale g i h payimuje, tylko tokie vertośni jet f i z zot. p vienovertośniowa, wie c  $X_0 = X_0 = 0$  lub  $X_0 = X_0 = 2$ , i wtedz  $d = g(X_0) = a < d$  lub  $d = g(X_0) = b > d$ 

Jesti S: U -> R, gorie U L R? stuarte, to redusta andoploung argument.