Sya 1: A - DB Continua tal que |f/x|-f/y/1; c/x-y/ com c>0

Constante e x, y e A quais quer. Prove que, para todo g: B-D/R

integrável, a comporta gof: A - D/R é nitegrável. Primeiro notemos que Dogo CDq J Dg), arsin tomemos gof => gof(x) = gf(x) = g(y) um $\chi \in \mathbb{D}$ got e supernos que $\chi \notin \mathbb{D}_{\mathfrak{f}} - \Sigma f(\mathfrak{m}) \in \mathbb{D}_{\mathfrak{q}}$, pois caso contra-rio q seria contínua em $f(\mathfrak{k})$ e como esta mos admitindo fcontinue un x, entro teriamos gos continua en x, e isto é un absurdo pois tomamos RED gos, e com isso fixi EDg - s

RES-1 Dgl e portanto Dgos CDg V S-2 (Dg). The confut of the desired of the des Note apria que $|f(x) - f(y)| > C|x-y| - e e>0 \forall x, y \in A - \to fix injetilla.$ Portanto virte uma correspondência biunivoca entre os pontos de Dog e os pontos de $f^{-1}(Dg)$, com ino med (Dg) = 0 o resulta que med $f^{-1}(Dg) = 0$. 3 .: If |x| - f/y| | > C |x-y|

C>0 Jey Mém dino, supomor f continua, o

Re que implica que Dy = 0 e portanto

Dogo C f (Dg) - > mod gos = 0 - >

gos é integravel. Como a descontinu

de de ce mento pe que na centaro gos é

integravel. que implica que De = portanto

De c f (De) - medegos = 0 - s

gos é integravel. Como a des continui-