$$f(x,y) = \begin{cases} 0 & x \notin Q & y \notin Q \\ \frac{1}{9} & x \in Q & \text{oraz} & y = \frac{1}{9}, & p+9 \end{cases}$$

Pokazamy, ze punktów medogytości f jest mary 0.

1° Golf  $x_1^n y \notin \Omega_1$  to f in f

bo q, → ∞ 2° N p.w. & jest nicciagta.

XER, y=Q to mozemy pryjeżí  $x_{n=x}$ ,  $y_n \rightarrow y$  t.że  $y_n \neq Q$ ,

Włedy lim  $f(x_n, y_n) = 0 \neq f(x_n, y_n)$ 

(poza (x,y) = (0,0)

Prehivalnic durio
odvinkos
siev xek, yeb

f jest meriegte doktadnie

Jest nieriegle boltadnie

tyrh adambach, one mają miarą O,

pona do miaro jest finikym preliczelnie

adatywne, zetem miaro suny tyru

adainkie owież jest rowna O.

Storol & alkowalna. Ponadto

Sfor f(x, y) dxdy = sup d(P, f) =

SED ms(f) A S = Z inf f(x, y) A S = Z O · AS = O.