Walkton Orlanugh 308533 $\frac{\partial u}{\partial x} + \frac{\partial u}{\partial y} = U$ $\begin{cases} x'=1 \\ y'=1 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x=t+c_1 \\ y=t+c_2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} y=x+c_4 \\ u=c_3e^{t} \end{cases}$ Na posistamie wyliteben $\Phi(\frac{u}{e^{x}}, y-x)=0$ And of jest bondrag Zelsing nie upnst, že istnieje vom a zolesie w miklang *

že bla x=y=t u=1 že bla x=y=t u=1 Spranding john musi być o $\phi\left(\frac{u}{e^{x}}, y-x\right)=0$ $\phi(e^{-x}, 0) = 0$ Juprassus $\psi(x,0) = \delta$ to ornau 122 \$=0 aleshon & prosotaje de O tome bostojemy to nie a mieny wzysto i z mej rozniz rania u (nie spelinia) vier sie istrieje balie normiaranie

Wilston Pilonugh 30 8533 $x \frac{\partial u}{\partial x} - y \frac{\partial u}{\partial y} = 0$ $\begin{cases} x'=x \\ y'=-y \end{cases} = > \begin{cases} x=c_1 c^t \\ y=c_2 e^{-t} \end{cases} = > x \cdot y=c_3$ Wie densktemystyka jest nymensno jednoznounie prez cz $u(x,y) = \phi(x,y) = f(x,y)$ I Cheny molei htore somero prosta v=x-y $u(x,y) = f(x \cdot y) = x$ $f(x \cdot x) = x$ f(x,y) = f(x) = xfol1 2° k more by c minig or sof zero (frteby potnebo funkcji duich zmienny (2) - VIXI XX0 f6C1 ** f(x,y,x)= II Chenz n = f(x, y, x) no horner $y = \frac{1}{4}$ no n = 1 $u(x,y) = f(x,y) = f(n) = \Lambda$ mill f(xy)=xy fe c1 N * (x, y) = X. y