2.1.1 I inn definsjonsmengden Sil fundsjonenere --(Ilnd: Ilva er definisjonemengden til f(x) = \( \times \). Det alle punkter  $ler \times \pm 0$ , alse  $R - \{x=0\}$ a)  $\int (x,y) = \frac{1}{x^2 + y^2}$ . Den er veldfinert Så lenge x + y 2 +0, ælså så lenge × ± 0 eller y ± 0. Altså alle punder borkett fra (0,0), Sin  $D_{1} = \mathbb{R}^{2} - \{(0,0)\}$  $f(x,g) = \frac{1}{x^2 - y^2}$ , som er veldefinert sa lenge x = y = +0  $x^{2}-y^{2}=(x-y)(x+y) \pm 0$ his  $(x-y) \neq 0$  og  $(x+y) \neq 0$ Alka er  $D_f = |\mathbb{R}^2 - \{(x,y)| X = y\} \cup \{(x,y)\}$ 

 $f(x,y) = \ln(x+y) \quad \text{som er}$   $\text{veldefinent var} \quad x+y > 0. \quad \text{Alsá}$   $\text{Nar} \quad \times > -y. \quad (\times = -y?)$   $\text{for} \quad \text{for} \quad \text{for}$