Numerich løsning av vamelikning i to vomlige dimensjone (Eksplisitt) Utgang spunkt i Calle konstanter = 0 ut = Du = uxx + uyy df = 'lim f(x+h)-f(x) $\frac{d^{2}f}{dx^{2}} = \lim_{h \to 0} \frac{f(x+h) - 2f(x) + f(x-h)}{h^{2}}$ tr= fo+ k.K X;= * 0 + i + 1 = 3; = 30 + j+ $= \frac{u(x_i, y_i, t_k + K) - u(x_i, y_i, t_k)}{u(x_i, y_i, t_k)} - \frac{u(x_i + H, y_i, t_k) - 2u(x_i, y_i, t_k)}{H^2}$ + u(x; - H, y;, ta) + u(x;, y; +H, ta) - 2u(x;, y;, ta) + u(x;, y; -H, ta) u(xi, yj, ta) =) ui,jh+1 - ui,jh = ui+1 jh+ ui-1 jh - 4 ui,jh + ui,j+1,k + ui,j+1,h - Wijh =) Wi,j,h+1 = K (Wi+1,j,k + Wi-1,j,k - Y Wi,j,k + Wi,j+1,a + Wi,j+1,k) + Wijh Kan bruhe nython for a beregne utvillingen med derne Grmelen og DI=O og u(x,y,o)=f(x,y)