Stjo w = y dx - x dy + dz uma J-forma em IR^3 , Mjam $U_1 V : R^3 - AR$ funçois $C^{\infty}(R^3)$. It $\eta = w - v du$ i fichada. Prove que $u \in V$ são funçois que não dipendem da variável z. Pelo grunciado temos que w ú I forma em 183 e u, v: R3 -> R, portanto u, v xambím são I-forma. Também temos que y ú fechado lego d y = 0, portanto: M=w-vdu -> dy=d(w-vdu=dw-d(vdu)=0 dw = d (vdu) d(ydx - xdy +dz) = dvrdu dyrdx-dxdy+d(dz)=dvndn, Masd(dz)=0 então: dyrdx - dxdy = dvrdu Portanto m, v Não de pende da variável z.