Jija $x \in A^{1}(\mathbb{R}^{3})$ e $\beta \in A^{2}(\mathbb{R}^{3})$ Kalque $x \cap \beta = 0$. Prove que wiske $y \in A^{1}(\mathbb{R}^{3})$ Kalque $\beta = 2 \wedge y$. U produto exterior 1: 52 x 52 = 52 halis faz a condição vatu- $2/1\beta = \sum_{ij} a_i b_j dx_{ij}$, para $z = \sum_{ij} a_i dx_{ij} + \beta = \sum_{ij} B_i dx_{ij}$ Temos que & é 1-forma, logo ~ = ZaIdaI e B é 2-forma logo B = Z bjdyrdyj. I Se jez, entao: « 1 B = Easbjar, ndrj ndrj = Easbjar, ndrj ndrj ndrj ndrj ndrj Mas dxIndxI=0. Entaro: Agora precisamos encontrar um y. Z= ZaIdxI e y= EbjdyI, assim: ZNY = EaIdyI) N(EbIdyI) = EaIbjdKIndyI Portanto esta provedo.