Jija  $x \in A^{L}(\mathbb{R}^{3})$  ≥  $g \in A^{2}(\mathbb{R}^{3})$  tal que  $x \cap B = 0$ . Prove que wishe  $y \in A^{L}(\mathbb{R}^{3})$ U produto exterior 1: 52 x 52 = 52 , satisfaz a condição valu $dAB = \leq a_{I}b(dx_{I})$  para  $u = \leq a_{I}dx_{I} + B = \leq B_{I}dx_{J}$ Temos que & é I-forma, logo «= Eazdrz e logo B = E bjdrindyj. I de j=I, então : 2 1 B = \(\int a\_1 \) bj dxz rdxj rdyj = \(\int a\_1 \) bz dxz rdxz rdyj Mas dxIndxI=0. Entaro: listo e lipotene Agora precisamos encontrar um y, Z= ZaIdxI e y= Z bidyI, assim: Z N y = ZaIdxI) N (Z bidyI = ZaIbjdxIndyI I Ii) Portanto esta provedo.