

Discente: Paulo Henrique Doniz de lima Alencer : " matricula: 494837 PARTE 1 -1º Resolução : a) $\zeta(m,x) = m \cdot \zeta(x)$ para $m \in \mathbb{R}$ $e \times e \cdot \mathbb{R} \rightarrow \zeta(m,0) = m \cdot \zeta(0)$ para $m \in \mathbb{R}$ -> f(0) = m. f(0). OBjetivo agora é deixar [] = [] por meio da atribuição de um valor que torne (10) = m. (10) (verdadeira). No entanto se m=1, \$(0) pode amumir qualquer valor, pois o 1 é delemento neutro na multiplicação deixando (10) = 1.1(0) -> 1(0) = 1(0) (verdadeira). Por outro lado se m for outro valor diferente de 1, a história muda e (0) precisa per O para que (0) = m. (0) seja verdadeira idependente do valor de m. Então quando \$(0)=0, temos: \$(0)=m. \$(0) 0=0 (verdade) OBS: se f(0)=0, m +0, para não ocorrer: 10) b) Resolução: U(X) 3 11 () Resolução : 0 menor volor que X pode assumir é X=4. Fintato se X=4 y=2+0 → y=2. A partir disso polemos convalor que y Pode assumir é y=2.