EM TODAS AS QUESTOES DESTA PROVA UMA LACUNA COMO _ QUER DIZER "AQVI VAI TER UM NUMERO MAS EU NÃO POSSO DIZER QUAL E- VOCE VAITER QUE DESCOBRIR ELE" Questão 1a: CALCULE O' RESULTADO > SUBSTITUIÇÃO [EDOLG] [a = -2+10;] B = -2-10; € CHAME-O DE [E1]. QUESTITO 1B: AS IDÉIAS DA [E(S] DEVEN INDICAR QUE EXISTE UMA FUNLÃO 9(X) DA FORM $g(x) = e^{-x} \cos(-x)$ QUE É SILUÇÃO DA EDO DA PPLIMEIRA LIVHA DA RESPOSTA DO SEV ITEM à.

CHAME ESTA EDO - (A) - C VERIFIANT SE A SUA FUNÇÃO g(x) E SOLULÃO DA EDO (P). SE NÃO FOR CHUTE OUTRA FUNLAU - CHAME-A DE 92(X) - E VEJA SE ELA É SOUIÇÃO DA EDO (17). SE AINDA NÃO FOR FACA OUTRO CHUTE E TESTE, E REPITA. LEABRE DE NUNCA APAGAR UM CHUTE-E-TESTE ONE NÃO REJOLVEY O SEU PROBLEMA ORIGHAL.

TO TAL: 7.0 TON (05) ALGUAL LIVIOS CHILAM SUBSTITUTION TRIGOTO-METRICA CONEGADO DIRETO FOR CALOI CONPLICATION ON QUE O "TEMO MALVADO" DA INTEGRAL E' ESTE: [T]= 2a) (0.2 pts) CALCULE [T] [α:=2]. 26) (2.8 PTS) DIGAMOS QUE A GENTE WER TRANSFORMER ESTA WITCHEL Numa may simples usino substitution TRIGONOMÉTRICA. USE O TRUQUE DO ITEN 24, O [MY2] E AS IDEIAS DO GABARITO DA QUETTO 1 DA P? PRA TRANSFORMR A (AA) ET ALCO ET O". 0

QUESTÃO 2

2c) (4.0 PTS) DICAMON QUE (AAA) E' ESTA HITEGRAL: (AAA) MOSTRE COMO UMA MUDANIA DE VARIAVEL CON U= AX TRAHSFORM ESTA HTEGRAL NIMA DA FORMA DICA: Conece con o caso fatricular ET GIE 7=1 E S=1 E DEPOIS TENTE CAIDS MAIS CONPLICATOS. PECAM DICAS! DICAJ: