Tarea 3 Meza Vargas Brandon David - 2 CMII calcula la integral I = ((22 + 22) dz Donde c es el arco de circunferencia 12/=1 con (050597) Sol. # + mc =)=4 Z(t) = Rei = eit dz=ieit dt 05ts97 _ R= 1 Re(Z)=X Ast tenemos: I = \((2^2 + \frac{1}{2}\) \dz = \(((e^{it})^2 + e^{it}(e^{-it}))\) ie t dt $I = \int ((e^{2it}) + 1) i e^{it} dt = \int (i e^{3it} + i e^{it}) dt$ $= \begin{bmatrix} 1 & e^{3} & e^{3} & e^{2} & e^{2$ = (cos (3T) + i sen/39 + cos/97 + i sen 97 - 4 = -13 -1 -4 - -8 : = -8