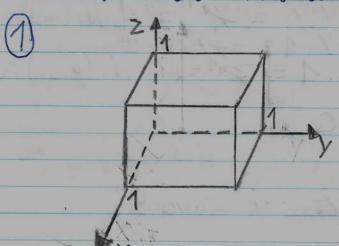
22.12.20

Name: Dave Augusta Never Leve RA: 191027383

A Gendade Avaliation de 17/12/2020

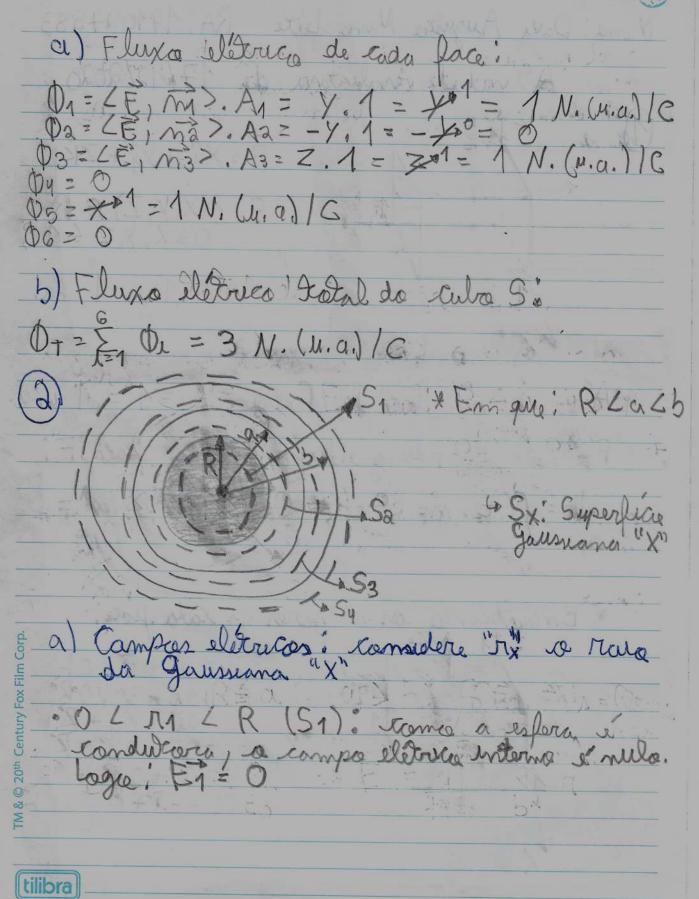


E=X1+y3+Zk S: [(X, Y, Z) & R3/ 05X, Y, Z 51]

* Arroa de una face des Culra: AF=12=1 u.a.

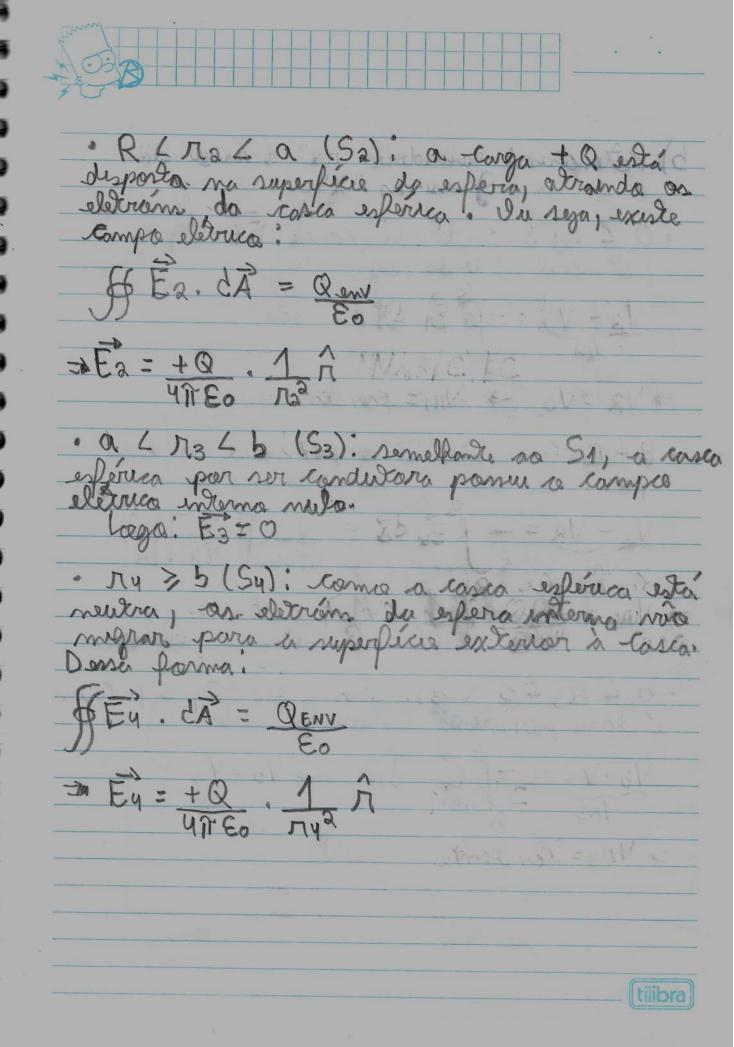
* Foirmula da Fluxa elétrica de uma face "F":

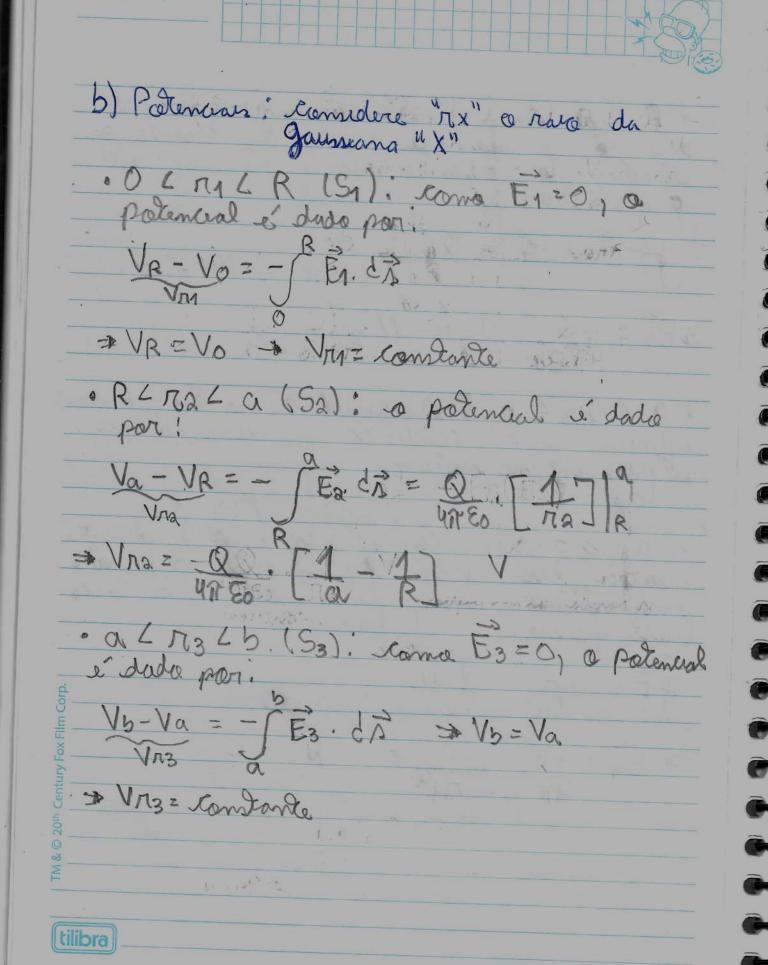
OF= SFE. MF CS D OF= CE, MP? AF

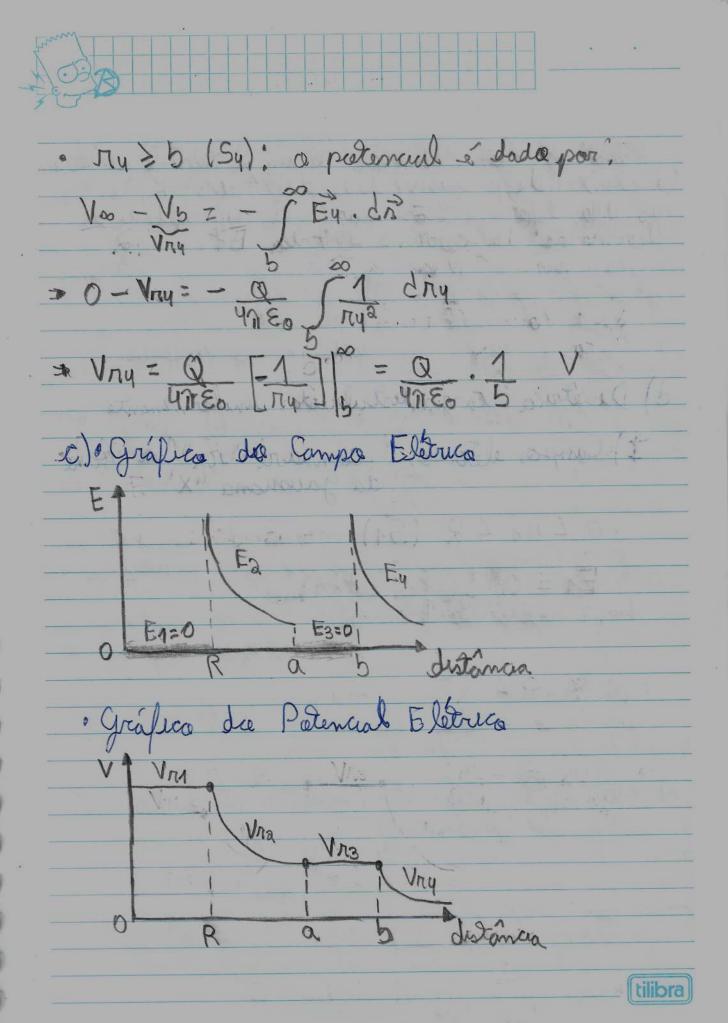


9 9 9

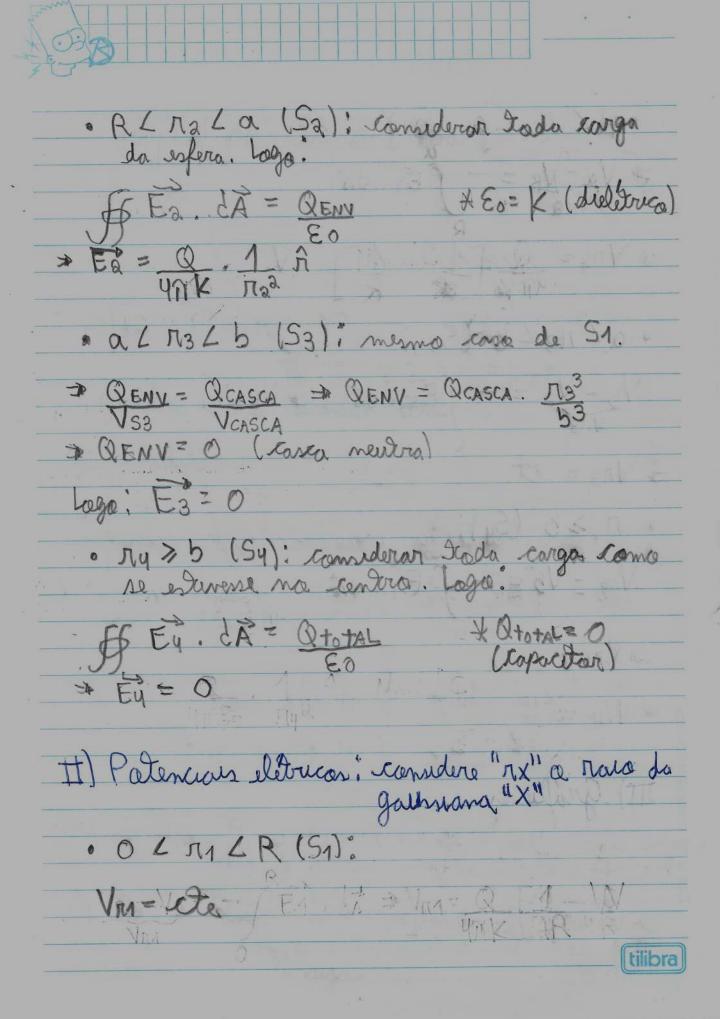
2 2 3







Casa oga uma inserção de um material dieltrico (isolante), de permisseredade dielétrico K, entre as delas eslevas aconianarió a defeculdade de Diomação da corrente eldertea Et. a sing say with heady in mering d) Deletrica: Cargos destrubridas uniformemente 1) Campos elévricos: considere "rix" a raise da gairmana "x" · O LMI LR (S1): mesmes care anterior E1 = 0 (conductor)



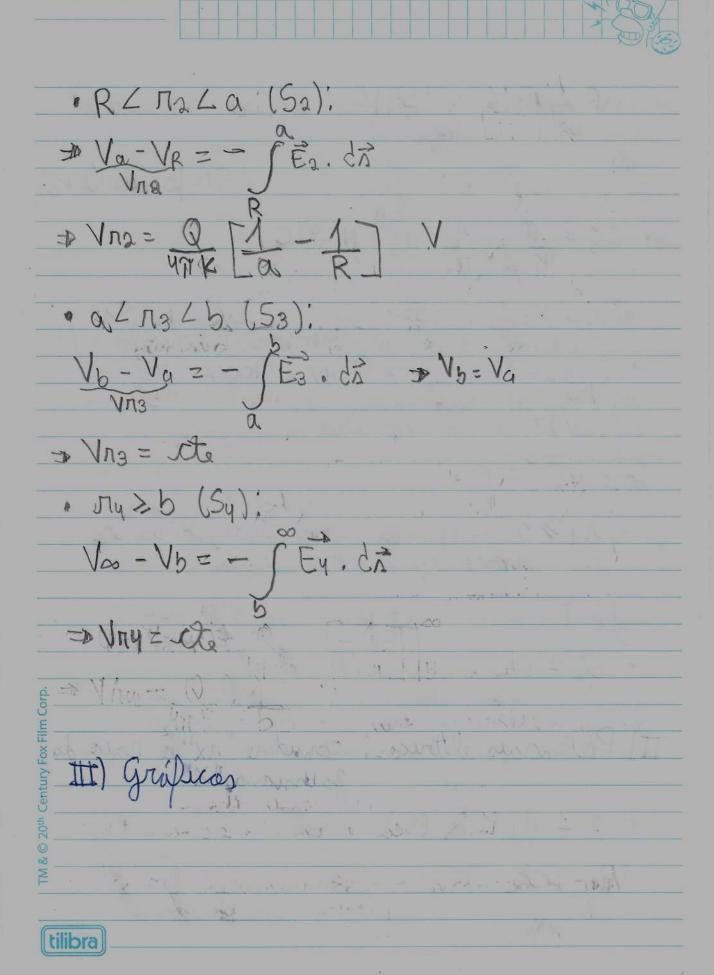
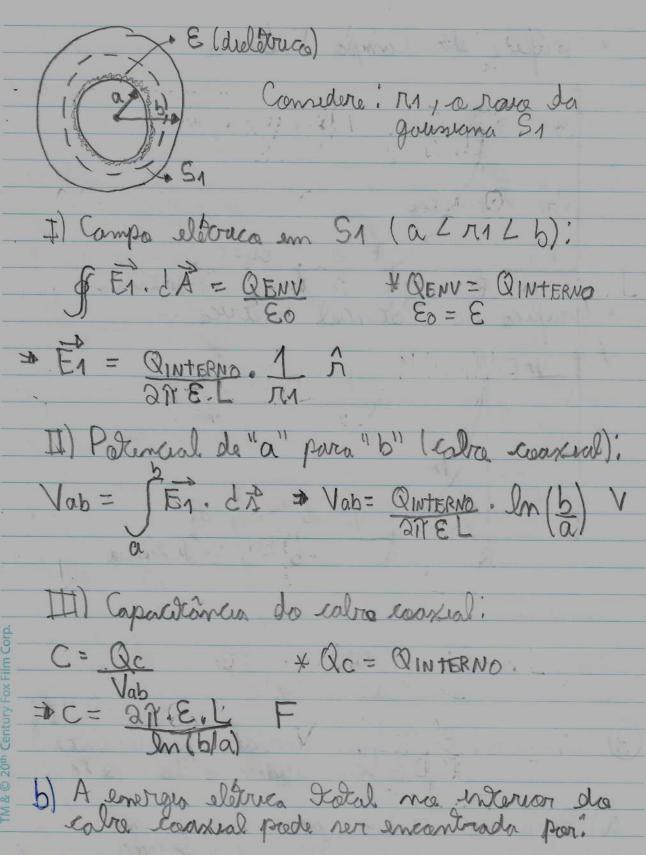
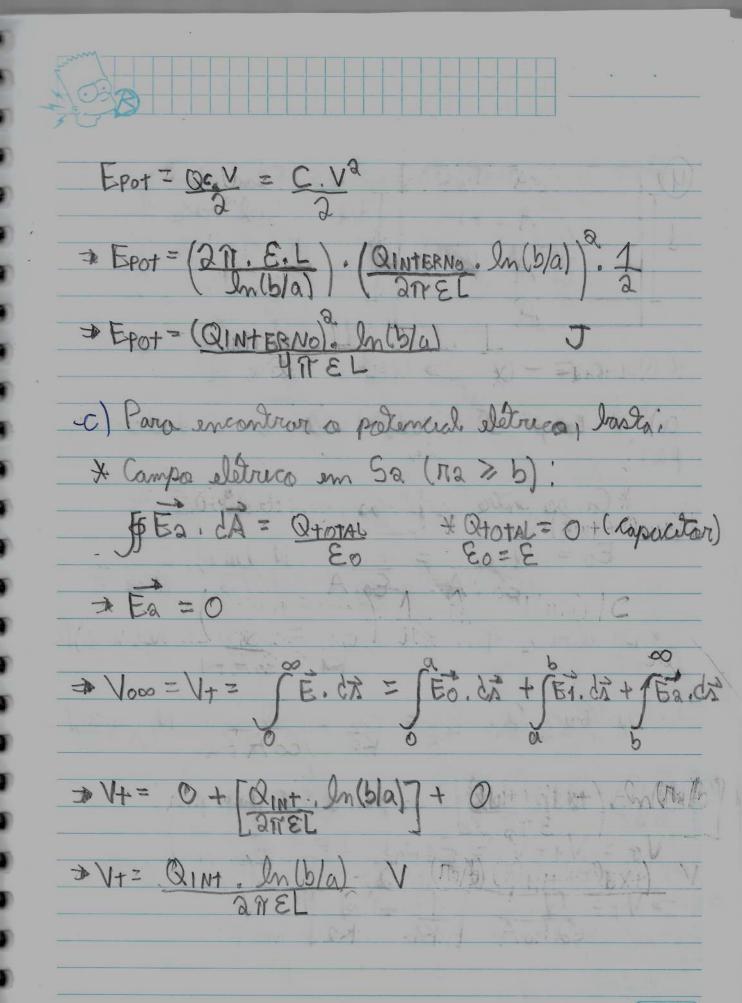


gráfico da Campo Elétrica VMI = De Considere: E, a permissividade da inclante branco; a) Para encontrar a capacitantes, é necessarios encontrar a campa elèvica e a patencial entre as condutares. Ju seja:



tilibra



tilibra

2/2 # QPLACAZ= - Q > QPLACA1=+Q a) I compa em cada dielètrico é dade * Campo entre os plalos, sem deletrolos: RENV = +Q N. (u.a.)/C Eo.A Eo.A · Duletruco 1: E1 = E0 = Q N. (w. a.)/C 2 = E0 = Q N. (4.0.)/C dep entre os placos é dodo por. E1. & + Ea. d +1/22

tilibra

C). A capacitance, com on delarecon, é dada CD = Q = Q . 280 A TO CD = 2 EOA K1 K2 K1 + K2 A capacitoner, sem es delétrices, é dada CSD = Q VSD * VSD = Eo.d = Q.d → CSD = S1: OLRER (5) a) = 8 E1. dA = QENV > E1 = O (condutora) SR tilibra

