0.5 11 Considere una cosa triangular corrada en repaso dentro de un compo electrico horizontal no una magnitud E=7.80 x 104 11/c como de mestra en la figura. Calcule al Flyso de mestra a traves de la superficie indiprode W = COS & W W = COS & E COS CO -0.095 Ø E : (7.80×10'11/0)(0.098) 70573.80183 Se requiere el cálculo del área de la superficie inclinada Flujo Eléctrico = EAcos(60°)  $A = I \cdot w$ w = longitud del plano inclinado

0.5 4 De pageros esteras que horar cargos positive questa y 90 = 9 Se Fran en los Esques disolo que cun puna aispute pousantel à longitud d = 13m - La cofera don auga que ala quel orger. Como se mordia en la rigura una tercas estas pequera accorda es libre per dobsaise solare la varde d'En que posicion à mala en equilibrio la tercera esfera? 91=39 Falta resolver el problema para obtener el valor de x. Este se puede lograr al sacar la raiz cuadrada de cada miembro de la ecuación: d-x = x/sqrt(3)

15. Considere el di Polo electrico que se l'ustra en la Figora. Demoestre que el campo electrico en un Ponto distante subre el ejetx es Ex= 4 nc 9a (Nota: x1)a) E = NeP 1 - 1 2 6E = Meg (4ax): Grando x 22 E = (49x) (109); E = 4 ne 99; in the El resultado es correcto, pero hace falta 3 el procedimiento para llegar a la definición de campo eléctrico