Exercice 2:

1) a) Dona plans définits pour (M, Ur, Ur)
et (M, Ur, Uz) sont des plans du symétrie
donc contrennent tous les deux E (M)

b) la distribution des changes est invariante pour intration et translation relon (Dg) E(M) = Er(M) Ur

2) o Pour TXR: Felon Gauss on prend un cylindre feiné de rayon r. Donc seil la charge du file importre.

β E'. dS = OM = NL Ε. 2TI-L = N.L Ε(M) = N.L

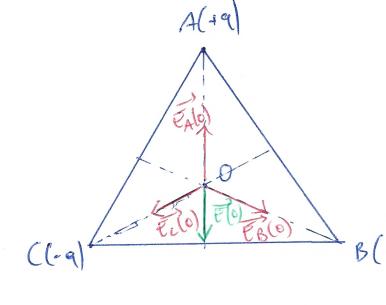
e lour of h. On prend maintenant in cylindre plus grand que la cylindre de l'amètre R. Done la change de cylindre est aussi prise en compte.

$$E \times S = \frac{P \times V}{E_0} C \Rightarrow E = \frac{P \times F \times F}{2 \times F \times E_0}$$

$$E = \frac{P \times V}{2 \times E_0}$$

b) = Pour r/R: V(M) =
$$\frac{Pr^2}{4E_0}$$

= Pour r/R: V(M) = $\frac{Lr^2}{4E_0}$ + $\frac{\sigma R}{4E_0}$ \left(r)+Va
4 \(\varepsilon \)



2)
$$E_{A}(0) = k \frac{9}{32} = -E_{B}(0) = -E_{C}(0)$$

3)
$$||E(0)|| = m |E_{A}(0) - E_{B}(0)| = |E_{A}(0)| = |E_{A}(0)| - |E_{A}(0)| = -|E_{A}(0)| = -|E_{$$