

EM132. Champs d'un anneau chargé

1 a. Plans de symétrie:  $(0, x, y)$ ;  $(0, x, z)$

b. L'axe  $Oz$  est l'intersection d'une  $\infty^{\text{te}}$  de plans de symétrie donc constitue une ligne de champ.

c. l.d.c. radiales  
surfaces équipotentielles "cylindriques"

2. Champ nul en  $O$ , intersection de tous les plans de symétrie.