

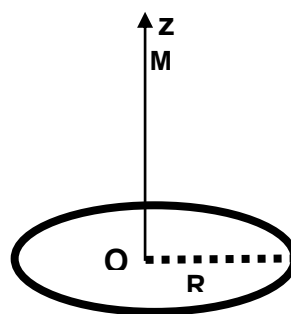
**Rep :**.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

3) Donner l'expression du potentiel électrostatiques créés par  $q_2$  et  $q_3$  au point O ? (3,5 pts)

**Rep :**

## EXERCICE 2 : (7,5 points)

Un disque de centre O de rayon R, porte une charge q répartie uniformément sur la surface S.



1) Calculer la densité de charge  $\sigma$ ? (2 pts)

**Rep :**

2) Déterminer le champ électrostatique créée en un point M sur l'axe normal au plan du disque en O?

Avec  $(\vec{OM} = z\vec{k})$  (5 pts)

**Rep :**