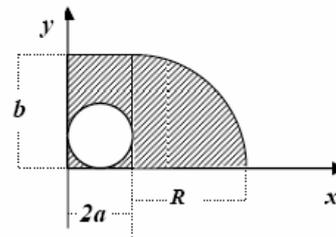
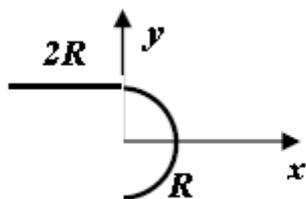


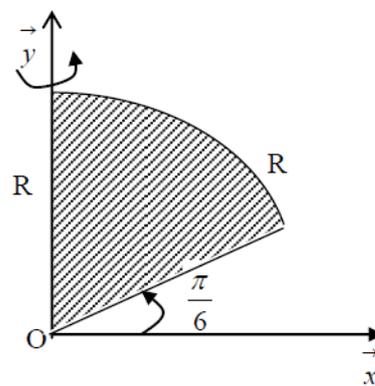
**Exercice 01**

Déterminer le centre d'inertie des corps solides homogènes suivants :



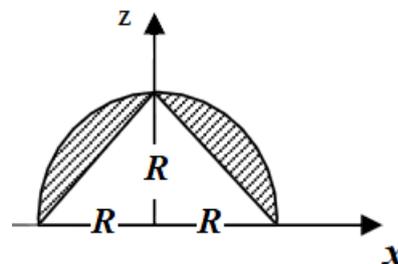
**Exercice 2 :**

Déterminer, par intégration, les coordonnées, du centre de masse, d'une surface homogène plane, en forme de portion circulaire de rayon  $R$ , par rapport au repère  $(Oxy)$ .



**Exercice 3 :**

Déterminer le centre d'inertie du système ci-dessous par le théorème de Guldin.



**Exercice 4 :**

Le système suivant est composé d'un quart de disque homogène évidé d'un triangle rectangle. Déterminer le centre d'inertie du solide par la méthode de l'intégration par le théorème de Guldin.

