

**Faculté des Sciences et de la Technologie**

**Département d'Electrotechnique**

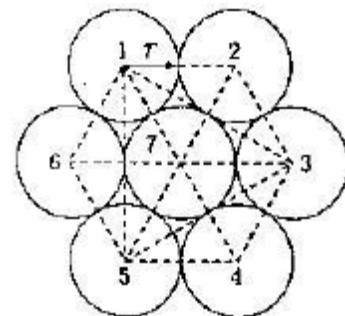
**Module : Réseaux Electriques**

**Série de TD N° 1**

**Exercice N°1**

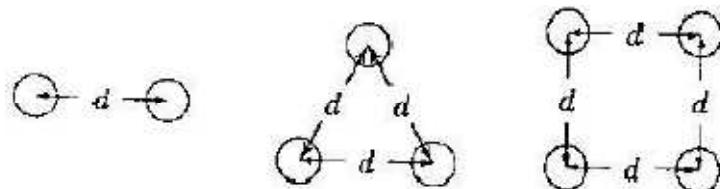
Nous considérons le cas d'un conducteur en faisceau (Fig.1).

Calculer le rayon moyen géométrique RMG en fonction du rayon  $r$  des brins conducteurs.



**Exercice N°2**

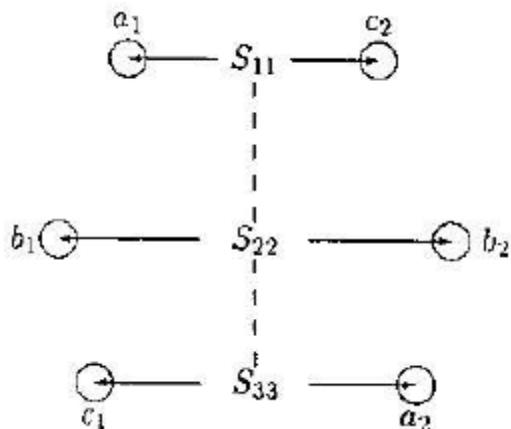
Nous considérons le cas de trois configurations suivantes :



1. Déduire le rayon moyen géométrique RMG pour chaque configuration.

**Exercice N°3**

Une ligne triphasée à double conducteur peut avoir la configuration suivante :



Calculer l'inductance par phase pour cette configuration.