

Caractéristiques Géométriques des sections droites

Exercice 1:

Soit la section ombrée suivante:

- Déterminer la position du centre de gravité de la figure suivante:

- Déterminer les moments d'inerties centraux

I_{GX} , I_{GY} et I_{GZ} .

Les unités données sont en (cm).

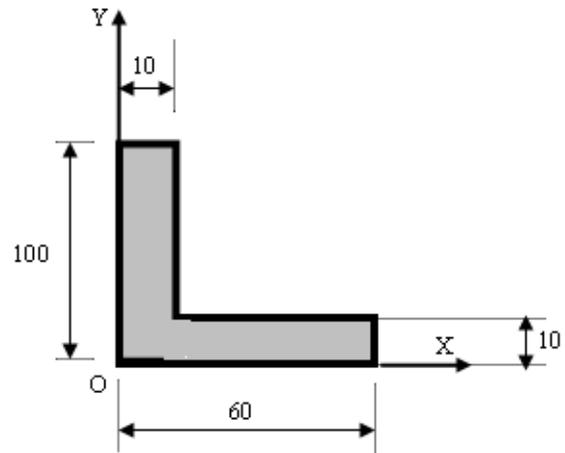


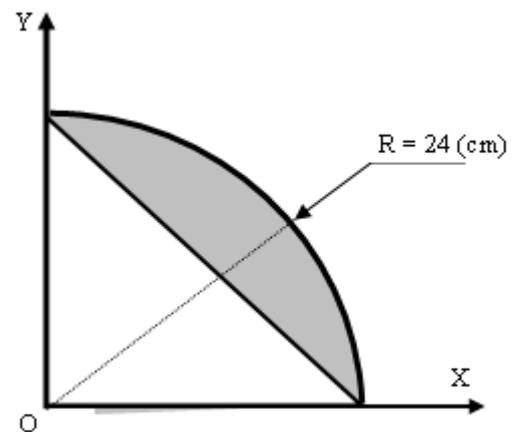
Fig. 1

Exercice 2:

Soit la section ombrée suivante:

- Déterminer la position du centre de gravité de la figure suivante:

- Déterminer les moments d'inerties centraux I_{GX} , I_{GY} et I_{GZ} .

Exercice 3:

Soit la section ombrée suivante:

- Déterminer la position du centre de gravité de la figure suivante:

- Déterminer les moments d'inerties I_{GX} et I_{GY} ainsi que le produit d'inertie I_{GXGY} .

- Déterminer la position des axes centraux principaux.

- Déterminer les moments d'inerties centraux principaux.

Les unités données sont en (cm).

