TD3 : CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉTRIQUES DES SECTIONS

EXERCICE 1

Calculer les coordonnées X_G et Y_G des centres de gravité des sections de la figure 1.

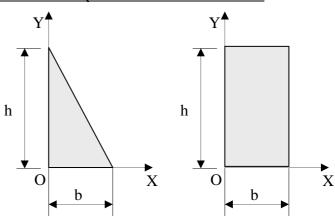
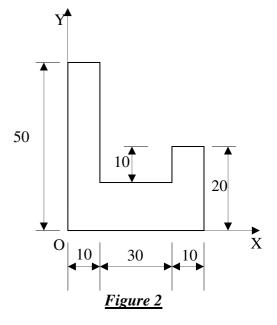


Figure 1

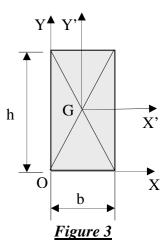
EXERCICE2

Calculer les coordonnées X_{G} et Y_{G} du centre de gravité de la section de la figure 2. (Les dimensions sont en cm)



EXERCICE 3

- 1) Calculer les moments quadratiques $I_{GX'}$ et $I_{GY'}$ de la section de la figure 3.
- 2) Calculer les moments quadratiques I_{OX} et I_{OY} de cette section.



EXERCICE 4

Calculer les moments quadratiques I_{OX} et I_{OY} de la section de la figure 2.