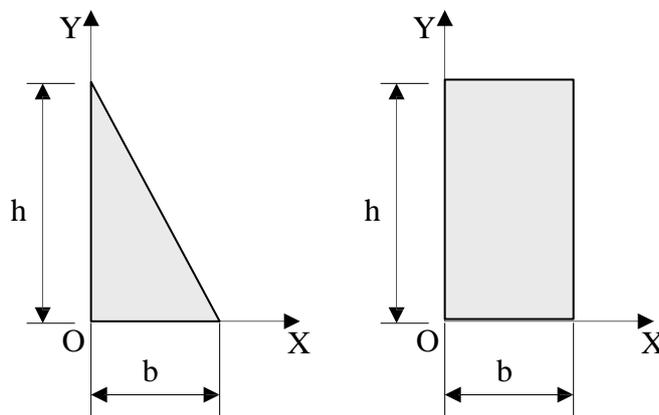


TD4 : caractéristiques géométriques des sections

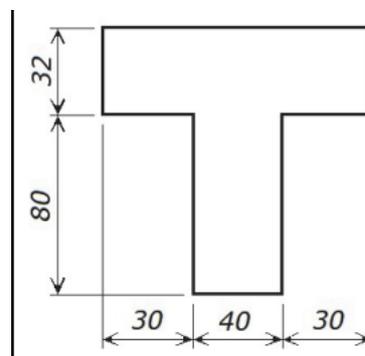
Exercice :1

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



Exercice :2

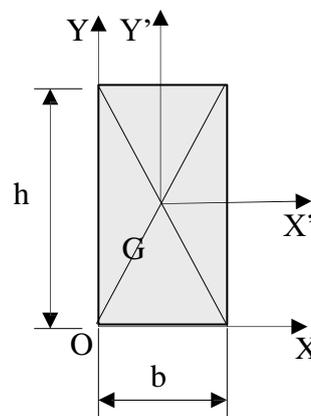
Déterminer la position du centre de gravité de la surface de la figure 2 (dimensions en cm).



Exercice :3

Calculer les moments quadratiques $I_{GX'}$ et $I_{GY'}$ de la section de la figure 3.

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.