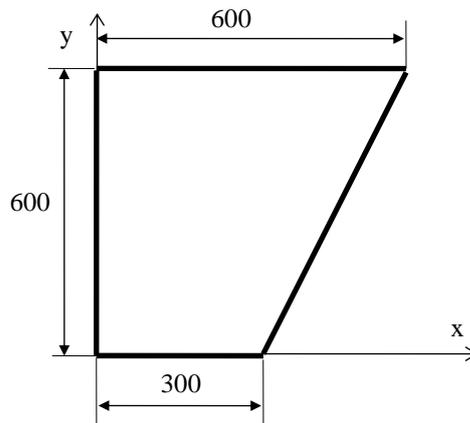


Exercice :

Soit une plaque homogène d'épaisseur e dont les dimensions sont précisées sur la figure ci-dessous :



Déterminer les coordonnées du centre de gravité

CORRIGE

méthode barycentrique : 1 : rectangle et 2 : triangle.

$$(m_1 + m_2)\overrightarrow{OG} = m_1\overrightarrow{OG_1} + m_2\overrightarrow{OG_2}$$

Avec : $G_1 (150, 300)$ et $m_1 = 300 \cdot 600 \cdot \sigma$ et $G_2 (400, 400)$ et $m_2 = 300 \cdot 300 \cdot \sigma$

D'où $G (233, 333)$