

Exercice 01

Déterminer la position du centre de gravité de la cornière (80 x 60 x 12) cm (Fig.1).

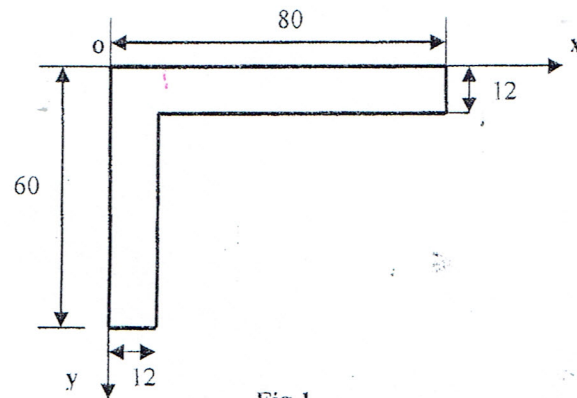


Fig.1

Exercice 02

Soit la cornière (12 x 10 x 4) cm (Fig.2). Calculer les moments d'inertie I_x , I_y et I_{xy} .

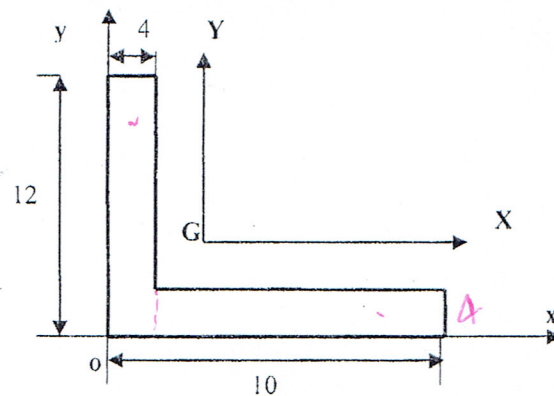


Fig.2

Exercice 03

Calculer les axes principaux et les directions principales de la cornière précédente (Fig.2).

Exercice 04

Calculer les axes principaux et les directions principales de la section ci-dessous (Fig.3).

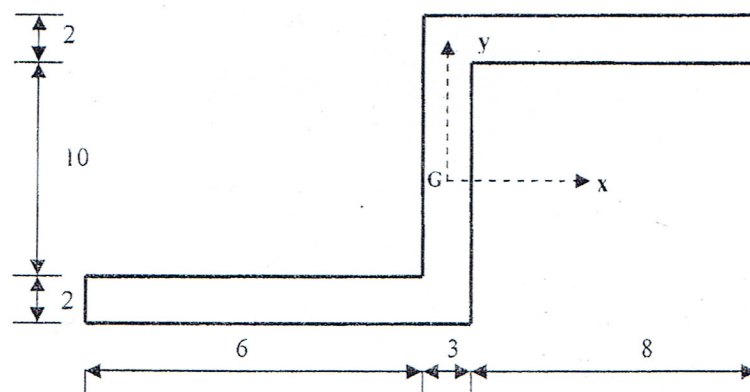


Fig.3