h e p i a
Haute école du paysage, d'ingénierie
et d'architecture de Genève

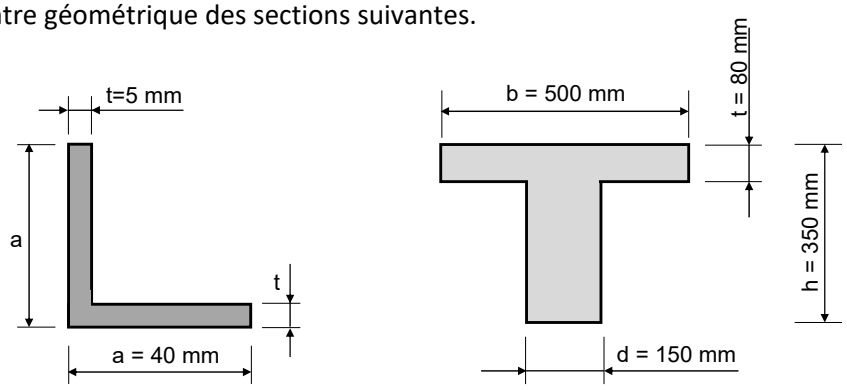
Rue de la Prairie 4
CH-1202 Genève

Tél. +41 22 558 50 10
hepia@hesge.ch
www.hesge.ch/hepia

Unité de cours TB_SRM2 – Exercices Chapitre 5

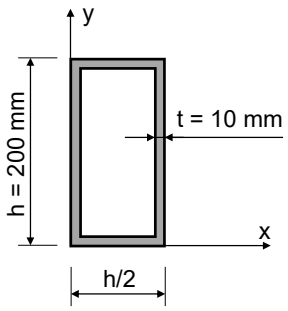
Exercice 1

Déterminer le centre géométrique des sections suivantes.



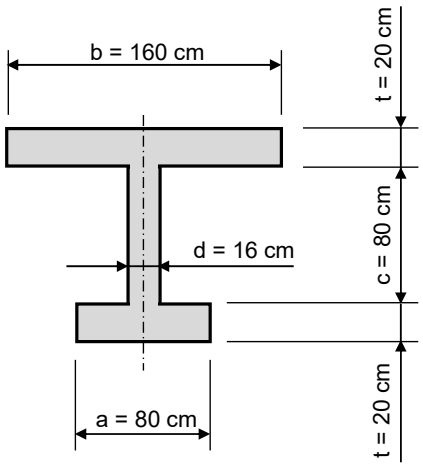
Exercice 2

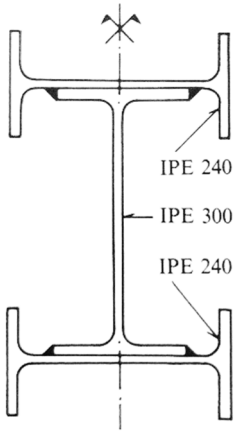
Déterminer le moment statique par rapport aux axes x et y de la section suivante.



Exercice 3

Déterminer, pour la section droite âme-semelles d'une poutre en béton armé, le centre géométrique, les axes centraux d'inertie et les moments d'inertie correspondants.



Exercice 4

La section droite d'une colonne métallique est composée de trois profilés laminés IPE solidaires, soudés l'un à l'autre. Rechercher les axes centraux d'inertie, puis calculer l'aire et les moments d'inertie par rapport à ces axes. Consulter les tables SZS C5.