





---



---

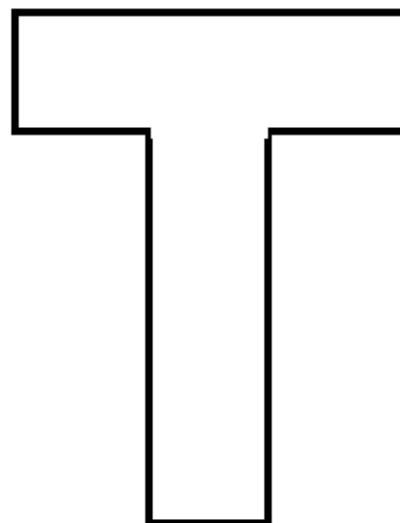
**PART 2: CENTROIDES DE SECCIONS COMPOSTES:** Consulteu la guia de la pràctica.

La regla per determinar el centroide d'una placa de gruix uniforme i densitat no uniforme és:

- a) El sumatori de forces respecte al centroide és 0.
- b) El centroide sempre coincideix amb el centre de gravetat.
- c) Si la placa es pot dividir en diverses àrees més senzilles, el centroide quedarà situat entre els centroides de les àrees components.
- d) Totes són correctes.

**Peça en T:** Dibuixeu les superfícies, els eixos de simetria, el centroide de cada àrea component i situeu el centroide total. Com es relaciona la posició del centroide de l'àrea total amb la de les àrees components en cada cas? (*pregunta clau*)

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....



.....  
.....  
.....  
.....



**Romboide:** Consulteu la guia de la pràctica i seguiu les instruccions. Dibuixeu el romboide a l'espai següent (a escala real). Calculeu el centroide total seguint el procediment definit al guió utilitzant la relació de les àrees i dels segments que relacionen els punts  $G_1$ ,  $G_2$ ,  $G$ .

Dibuix i càlculs:

A1 =  
A2 =  
L1 =  
L2 =

Quina és l'equació que relaciona aquestes àrees amb els segments?

a)  $\frac{A_1}{A_2} = \frac{L_2}{L_1}$

b)  $\frac{A_1}{A_2} = \frac{L_1}{L_2}$

c)  $L_1 = 0.43 \cdot L_2$

**Placa irregular:** Com calcularíeu el centre de gravetat? (*expliqueu-ho breument*)

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....