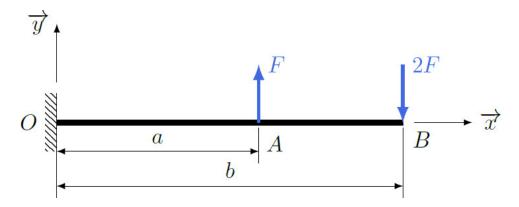
Poutre encastrée ★

D'après documents Emmanuel BIGEARD.

Pas de corrigé pour cet exercice.

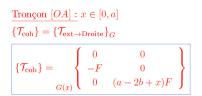
On donne la poutre encastrée suivante.



Question 1 Déterminer le torseur de cohésion.

Question 2 Identifier les sollicitations auxquelles est soumise la poutre.

Question 3 Tracer les diagrammes des efforts intérieurs.

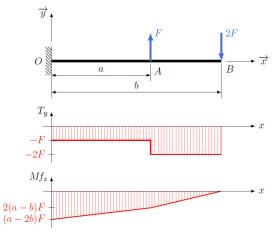


 $\underline{\text{Tronçon } [AB]:} \ x \in [a,b]$

$$\{\mathcal{T}_{\mathrm{coh}}\} = \{\mathcal{T}_{\mathrm{ext} \to \mathrm{Droite}}\}_G$$

$$\{\mathcal{T}_{coh}\} = \begin{cases} 0 & 0 \\ -2F & 0 \\ 0 & -2(b-x)F \end{cases}$$

La poutre est soumise à de la flexion simple



La Martinière