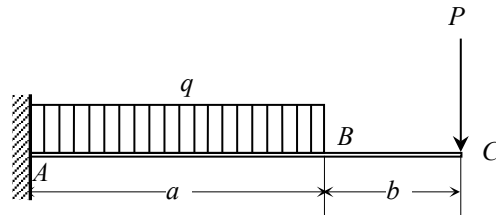
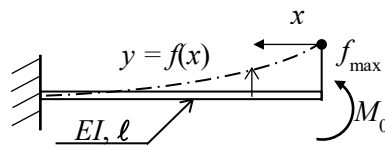


Problème 1 : Au moyen de l'annexe IV, calculer la flèche et la rotation au point C.



Problème 2 : Etablir l'équation $y = f(x)$ de la déformée d'une poutre en console soumise à son extrémité libre à un moment M_0 , lorsque x est défini comme l'indique la figure ci-contre. En déduire sa flèche f_{\max} . Vérifier ces résultats au moyen de l'annexe IV.



Problème 3 : Dans le système hyperstatique du 1^{er} ordre ci-dessous, calculer la réaction R_B au point B et la flèche f_C au point C en utilisant la superposition de cas de charge. Représenter le diagramme du moment et déterminer le rapport du moment M_B en B au moment M_A en A.

