Objet. vo · (1/2x) = ? Y(x) =?

Y(x) =?

Y(x) =?

Y(x) =?

X=3/La Calcula das reacões de aprio

ZMA = O (+1) 2) A barra ACB abaixo tem produto de rigidez EI constante. Determinar a equação das inclinações ou rotações $\phi(x)$ e a equação da linha elástica y(x) pelo método da integração da equação diferencial da linha elástica usando Funções de Singularidade VA * ZL VB $P(L) = V_B(3L) \rightarrow V_{B=\frac{1}{3}}P$ ZFv =0 +VA _ P + 1P = 0 _ D VA = 2 P D Sistema de Ref. Let $V_{A}(x) = V_{A}(x) - P(x - L)$ Let $V_{A}(x) = V_{A}(x) - P(x)$ M(x) = + 2P(x) - P(x - L)L& Subst. M(x) na EDLE $\frac{\partial^2 y}{\partial x^2} = \frac{\partial Q}{\partial x} = \frac{1}{EI} \left\{ -\frac{2}{3}P(x)^{\frac{1}{3}} + P(x-L)^{\frac{1}{3}} \right\}$ La 12 integração pl obter (P<x) $\langle P\langle x \rangle = \int dq = \int \frac{1}{\xi_{\perp}} \left\{ -\frac{z}{3}P\langle x \rangle^{2} + P\langle x - L \rangle^{2} \right\} dx + C_{1}$ $\frac{2}{ET} \left(\frac{2}{2} + \frac{2}{2} \right) + C \cdot \frac{1}{2}$ y(x) = Jdy = J Pdx + Fz $= -y(x) = \frac{P}{EI} \left\{ -\frac{\langle x \rangle}{9} + \frac{\langle x - L \rangle}{6} \right\} + C_1 - x + C_2$ (2) La Aplicar as condições de contorno pi calcular

1ºC.C. Aporo A -> XA = O -> YA = O 2° C.C: Aps, B -> XB = 3L -> YB = 0

C1 e C2:

2° C.C:
$$A_{P3} = B - P \times B = 3L - P \times B = 0$$

Le Subst 1° C.C. $A_{P3} = Q_{P3} =$