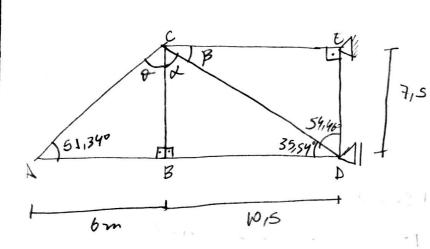
## Resoluções ABZPZ

D'Em peredos cotos, calcula-re os ongulos presents



$$0 = t_8^{-1} \left(\frac{6}{7,5}\right) = \frac{38,66^{\circ}}{10,5}$$

$$2 = t_8^{-1} \left(\frac{10,5}{7,5}\right) = \frac{59,96}{10,5}$$

$$35,540$$

$$36,660$$

$$38,660$$

NAB B NBD

Relo nietodo dos niso prode-re encartros as tennes aluantos wers haves ; Lego:

EFN=01 - NO-NCE=0 => NE = - 233,39 KN

Colculando para os harros, tem p que:

$$\Delta AB = \int_{0}^{6} \frac{-41603,70 - P}{E-A} (-1) dx = \int_{0}^{6} \frac{41623,70 + P}{EA} dx$$

$$= \frac{(41673,78 + 8) \cdot n}{EA} = \frac{41673,78 \cdot 0}{700,70^{9} \cdot 0,0016} + \frac{41623,78 \cdot 6}{700,10^{9} \cdot 0,0016} = 0,0002m$$

OBS: Vomo vez que P=0!!

$$\Delta B0 = \begin{cases} \frac{-41623,70-P}{4A} \cdot (-1) d\pi = \begin{cases} \frac{10,5}{41023,70+P} = \left(\frac{41623,70+O}{6A}\right) \pi \end{cases}$$

$$\frac{dco}{dt} = \int \frac{-235700}{5.6} \cdot 0 \, d\pi \implies \Delta \cos 0 = 0$$

 $DA = \sum Di = 2 DA = DAB + DAC + DBC + DBD + DCD + DCB + ABE$  DA = 0,0008 + 0,0019 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 = 0,0022 m

Pelo forto da força P. tero rentido adietodo como pontesso para a direita (+>), no ponto B, o dedicionento rera de 212mm para a direita.

Dindinots o problema em planos de traballes,

No plane no, tem-re que:

houndaonals K=Z

No plano xy:

Adeta-re, enton, o volordo Pensiquela 779,82KN.

lalculando a tema critica:

$$G_{cn} = \frac{Tr^2 \cdot E}{\left(\frac{k \cdot L}{\Pi}\right)^2} = \frac{Tr^2 \cdot 700 \cdot 10^9}{\left(\frac{18}{130 \cdot 10^{-3}}\right)^2} = 10Z_1 9MPa$$

Indire de eshelta.

$$\lambda_3 = \frac{1}{83} = \frac{\text{K.1}}{83} = \frac{2.9.10^3}{130} = 138.5$$

lomo oca < Gada, o Pen adotado se lonfirma.

Pdo cuteiro de etatilidade: