

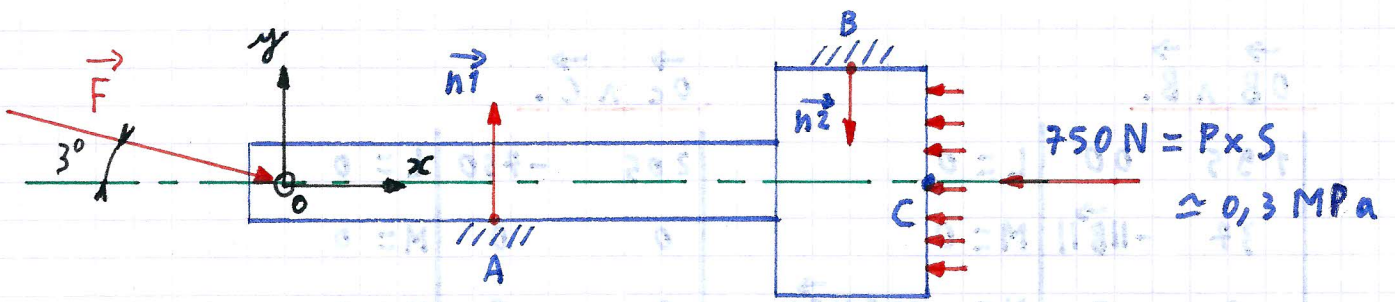
CALCUL MATRICIEL.

HP48GX. 60 bytes.

C MATRIX.

« 'INV(A) x B' EVAL 'C' STO C »

Isoler un piston plus sa tige.



Repère 0.

Géométrie.

$$\vec{OA} \begin{cases} 135 \\ -12 \\ 0 \end{cases} \quad \vec{OB} \begin{cases} 195 \\ 37 \\ 0 \end{cases} \quad \vec{OC} \begin{cases} 205 \\ 0 \\ 0 \end{cases}$$

Analyse des liaisons en leur centre.

$$\vec{F} \begin{cases} \|0\| \cos -3 \\ \|0\| \sin -3 \\ 0 \end{cases} \quad \vec{h}_1 \begin{cases} 0 \\ \|A\| \\ 0 \end{cases} \quad \vec{h}_2 \begin{cases} 0 \\ -\|B\| \\ 0 \end{cases}$$

PFS $\{ \vec{0} \} + \{ \vec{B} \} + \{ \vec{A} \} + \{ \vec{C} \} = \{ \vec{0} \}$

$$M_{/0} \vec{B} = M_{/0} \vec{B} + \vec{OB} \wedge \vec{B}$$