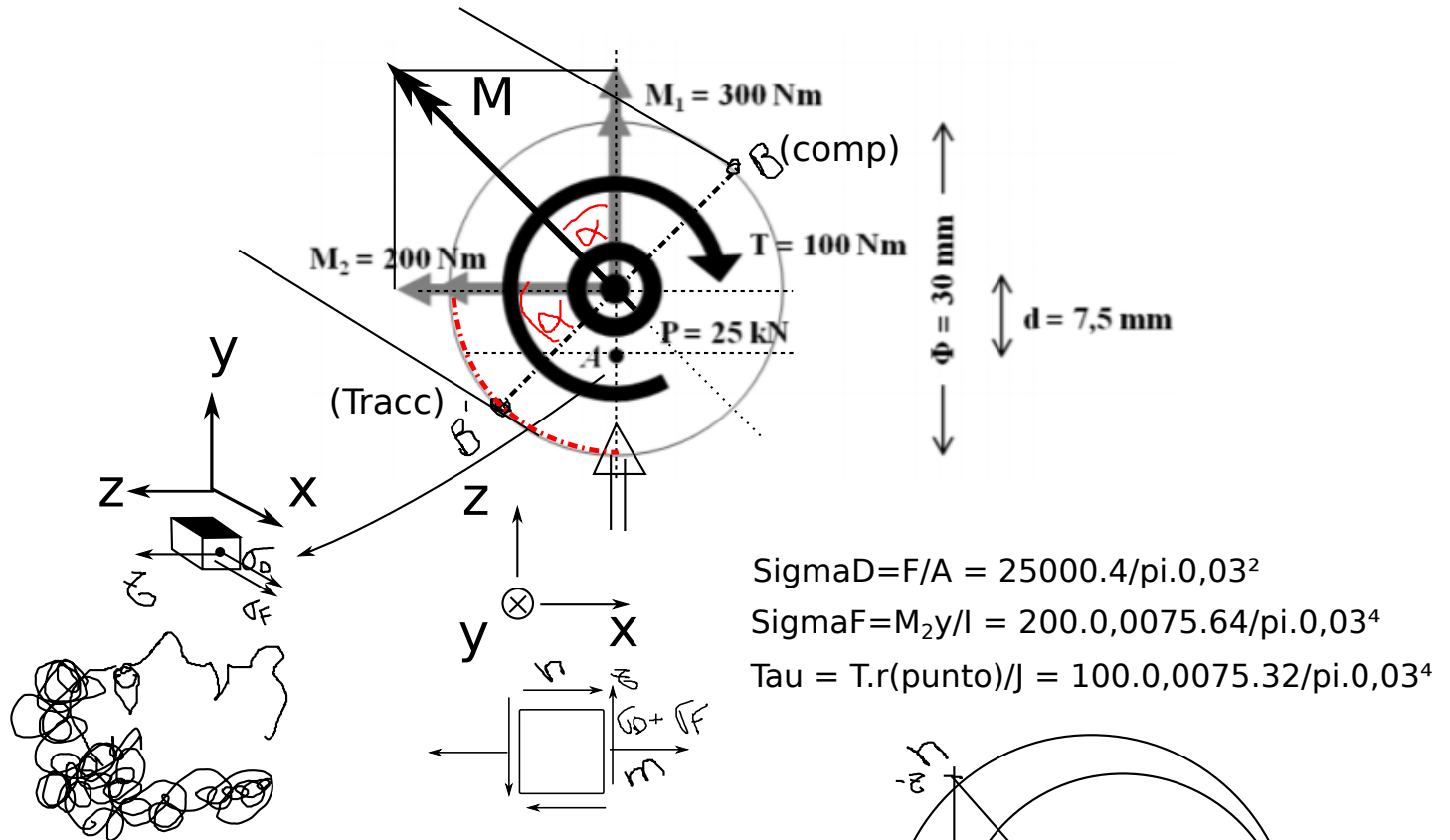


### 7.4 \*\*\*

La sección de la figura se encuentra sometida a las solicitaciones que se indican. Se pide:

- Dar el estado tensional en el punto A, representado en un elemento infinitesimal debidamente orientado y en el círculo de Mohr.
- El esfuerzo cortante máximo en la sección, y el punto en el cual se da.



$$M = \sqrt{M_1^2 + M_2^2}$$

Punto más comprometido:

Según M: B(compresión) y B'(tracción)

Según T: Toda la circunferencia mayor --> B y B'

Segun P: Todos a traccion

=> El punto + Comprometido es B'.

$$\alpha = \text{tg}^{-1}(M_2/M_1)$$

$$\text{Sigma D} = F/A = 25000.4/\pi.0,03^2$$

$$\text{Sigma F} = M(\text{total})R/I = RAIZ(200^2+300^2).32/\pi.0,03^3$$

$$\text{Tau} = T.r(\text{punto})/J = 100.16/\pi.0,03^3$$

$$\text{Tau}_{\text{max}} = R$$

$$R = \sqrt{(\text{Sigma}/2)^2 + \text{Tau}^2}$$

