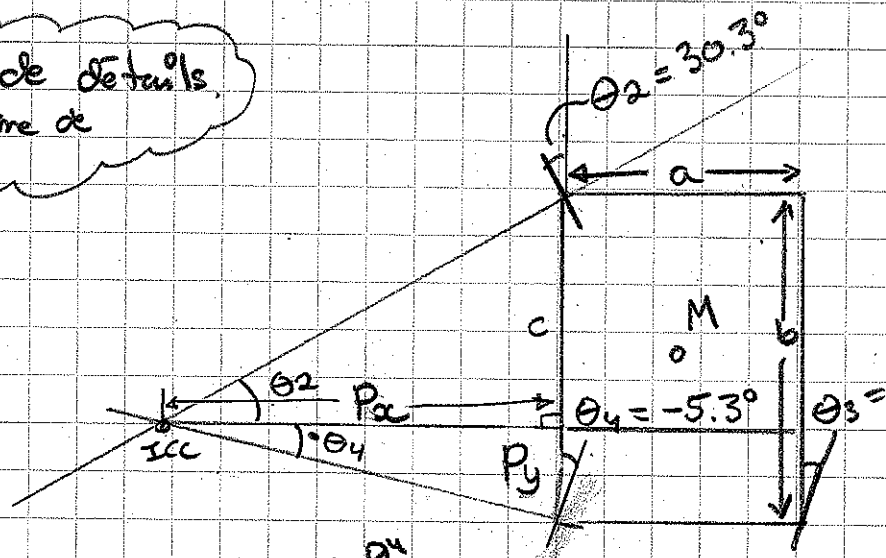


Un peu plus de détails pour le problème de la Prélude



$$\textcircled{1} c + P_y = b$$

$$\textcircled{2} \frac{c}{P_x} = \tan \theta_2, \quad \textcircled{3} \frac{P_y}{P_x} = \tan \theta_4$$

combinons ①, ② et ③:

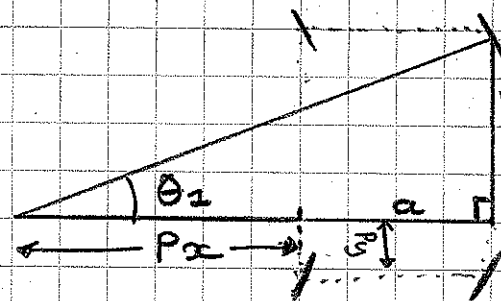
$$P_x \tan \theta_2 + P_x \tan \theta_4 = b$$

$$P_x = \frac{b}{\tan \theta_2 - \tan \theta_4} \approx 1.477b$$

$$c = P_x \tan \theta_2 = \frac{b \tan \theta_2}{\tan \theta_2 - \tan \theta_4}$$

$$P_y = P_x \tan \theta_4 = \frac{b \tan(\theta_4)}{\tan \theta_2 - \tan \theta_4} \approx 0.137b$$

Pour l'angle θ_2



$$\tan \theta_2 = \frac{c}{P_x + a} \text{ ou } \frac{b - P_y}{P_x + a}$$

$$\theta_2 = \arctan\left(\frac{b - 0.137b}{1.477b + a}\right)$$

et de même pour θ_3 ...

Par déduction, θ_2 et θ_4 doivent avoir les angles les plus prononcés, car ils sont plus proche de l'ICC. Donc $\theta_2 = 30.3^\circ$ et $\theta_4 = -5.3^\circ$.