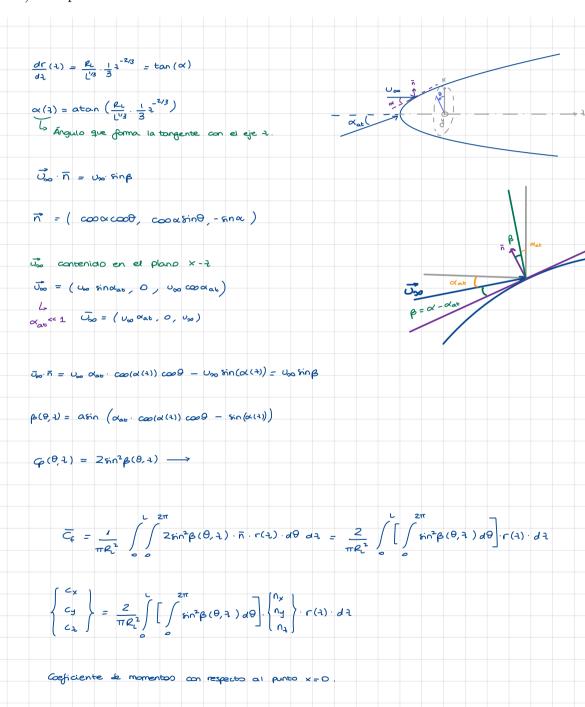
3. La distribución de los radios de la cofia de un lanzador puede aproximarse por la siguiente expresión:

$$r\left(x\right) = R_L \left(\frac{x}{L}\right)^{1/3}$$

con
$$R_L = 2.7 \,\text{m} \,\text{y} \, L = 10 \,\text{m}$$

- a) Aplicando los MIL estudiados, calcular la distribución de coeficiente de presión para $M_{\infty} \gg 1$ en función del ángulo de ataque.
- b) Determinar los coeficientes de fuerza y momento de la cofia en función del ángulo de ataque.
- c) Comparar los resultados entre las variantes de los MIL.



 $\begin{vmatrix}
C_{mx} \\
C_{my}
\end{vmatrix} = \frac{1}{\pi R_{\nu}^{2}} \int \frac{2\pi}{2 \sin^{2} \beta(\lambda)} \begin{Bmatrix} n_{x} \\
n_{x} \end{Bmatrix} \cdot r(\lambda) \cdot d\theta \cdot \lambda \cdot d\lambda$