

Remarques :

1) $f'(\eta) = \frac{u}{u_c}$ est la vitesse adimensionnel

2) la hauteur du couche limite est lorsque $f' = 0.995$

$$\Rightarrow \eta = 5.3$$

donc $\eta = y \sqrt{\frac{u_c}{\nu x}}$ devient, à $y = \delta$

$$5.3 = \delta \sqrt{\frac{u_c}{\nu x}}$$

$$\text{ou } \frac{\delta}{x} = \frac{5.3}{\sqrt{R_x}}$$

3) de la même manière,

$$\frac{\delta^*}{x} = \frac{1.721}{\sqrt{R_x}}$$

$$\frac{\Theta}{x} = \frac{0.664}{\sqrt{R_x}}$$

$$C_f = \frac{0.664}{\sqrt{R_x}}$$

$$H = 2.5$$