

El tiempo se minimizará cuando en la función encontremos el menor valor de la función  $t(x)$ . Este punto será cuando haya un mínimo, lo cual se halla con las derivadas  $\frac{dt}{dx}$ .

$$\frac{\eta_0}{\eta_1} = \frac{\ln(\alpha_0)}{\ln(\alpha_1)} \approx \frac{1}{1.33} = \frac{\sin(0.76526 \dots)}{\sin(1.089417 \dots)} \Rightarrow \boxed{0.7518 \approx 0.75}$$