

Corto 11
Cálculo Diferencial UFM

28 de marzo 2018

Nombre: _____

1. Encuentra la derivada de la función $f(x) = \frac{\sin^{-1} x}{\sin x}$.
No simplifiques la respuesta. **(30 pts.)**

2. Una cámara de rastreo, ubicada a 1200 pies del punto de lanzamiento sigue a un globo de aire caliente con ascenso vertical. El globo asciende a 480 pies/min Si el ángulo de elevación es θ , determina para qué θ el ángulo crece a razón de 0.1 rad/min. **(70 pts.)**