

## FICHA PARA REPASAR DERIVADAS

Deriva las siguientes funciones:

a)  $\frac{\cos^2(x)}{\sin^2(x)}$

b)  $e^{2 \cos x} \ln(x^2 + 1)$

c)  $(x - \sqrt{1 - x^2})^2$

e)  $\ln \frac{\sqrt{1 + e^x} - 1}{\sqrt{1 + e^x} + 1}$

f)  $\ln(\ln x)$

g)  $\ln \sqrt{\frac{1 - \cos x}{1 + \cos x}}$

h)  $x^{\cos x}$

i)  $(\cos x)^{\sin x}$

j)  $f'(3)$  siendo  $f(x) = \frac{2}{x+1}$  Utilizando la definición (límite)