

FICHA PARA REPASAR DERIVADAS

Deriva las siguientes funciones:

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

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) $(\cos x)^{\operatorname{sen} x}$

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