

MATEMÁTICA I - Fac. Cs. Químicas  
PARCIALITO 4 (14/05/10) - Comisión 6

Apellido y Nombre:

**Problema 1.**

Expresar las siguientes cantidades como un único logaritmo:

a)  $3 \ln(4) - \ln(7)$

b)  $\ln(a + b) + \ln(a - b) - 2 \ln(c)$

**Problema 2.**

Dada la función  $f(x) = \sqrt{3 - e^{2x}}$  encuentre su dominio y el dominio de su función inversa.

**Problema 3.**

Enuncie la definición de límite. Ilustre la definición (sin resolver) usando el ejemplo:

$$\lim_{x \rightarrow -2} x^2 + x + 1 = 3 .$$