(13) Calcular los siguientes límites:

(a)
$$\lim_{t\to 0} (t, \cos^2 t, 5)$$

$$\lim_{t\to 0} (t, \cos^2 t, 5) = (\lim_{t\to 0} t, \lim_{t\to 0} \cos^2(t), \lim_{t\to 0} 5) = (0, 1, 5)$$

(b) $\lim_{t\to 0} (t, \ln(t+1), e^{-1/t^2})$

$$\lim_{t\to 0} (t, \ln(t+1), e^{-1/t^2}) = (\lim_{t\to 0} t, \lim_{t\to 0} \ln(t+1), \lim_{t\to 0} e^{-1/t^2}) = (0,0,0)$$