



Nombres: _____

Puntos:

1	2	3

1. Completar en la tabla con V para verdadero o F para falso:

a) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{L(1 + |x|)}{x} = 1$

c) $\lim_{t \rightarrow 0} \frac{\sin(t)}{3t^2 + 2t} = \frac{1}{2}$

b) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{L(x)}{e^x - e} = e^{-1}$

d) $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{x+1}{x}\right)^x = 3$

a	b	c	d

2. Hallar, si existen, asíntotas oblicuas a la curva de

$$f : f(x) = \frac{3x^3 + x^2 - 1}{x^2 - x}$$

3. Calcular: $\lim_{x \rightarrow 0} \sin(2x) e^{\frac{1}{x^2}}$