Corto 9 Cálculo Diferencial UFM

 $14~\mathrm{de~marzo}~2018$

Nombre: __

1. (50 pts.) Encuentra $\,dy/dx\,$ para la ecuación $\,e^xy^2=\sin(xy)$.

2. (50 pts.) Encuentra la ecuación de la recta tangente a la función $f(t) = \left(\frac{t}{1-t}\right)^2 + \tan\left(\frac{\pi}{2}t\right)$ en el punto en el que $t = \frac{1}{2}$.