Examen de 3º BD - SH 22/12/2014

- 1) Realiza el estudio completo de la función $f(x) = L(\frac{7x+4}{2x+6})$
- 2) Halla a sabiendo que la función f es continua:

$$f: f(x) = \begin{cases} 3x + a & \text{si } x < 3 \\ L(-3x + 10) & \text{si } x \ge 3 \end{cases}$$

- 3) Halla la ecuación de la recta tangente al gráfico de $f(x) = e^x$ en x = 1.
- 4) Sea f la función de expresión $f(x) = L(x) + e^{2x} 9x^2$
 - a) ¿ f es continua en el intervalo [1,2]? Justifica
 - b) ¿Esta función presenta raíces en dicho intervalo? Justifica