

- 1) A) Estudia la existencia de asíntotas de la siguiente función:  $f(x) = \frac{-2x^2+6}{x-1}$
- B) Calcular: i)  $\int(3x - x^2 - 1)dx$     ii)  $\int\left(\frac{2x^2-4x-2}{x-1}\right)dx$
- 2) Realizar EA y RG de la función  $f(x) = \frac{-2x+2}{x^2-9}$
- 3) A) Hallar la ecuación de la recta tangente de la función  $g(x) = x^3 - x$  en el punto de abscisa  $x=2$
- B) Determina la variación de la función  $e^{3x^2-2}$