## Cálculo Diferencial - Actividad 4

Resolver los siguientes ejercicios de forma analítica y comprobar los resultados con MAPLE.

- 1. Aplicando las derivadas hallar la pendiente y la inclinación de la tangente a cada una de las curvas siguientes en el punto cuya abscisa se indica. Verificar el resultado trazando la curva y la tangente.
  - (a)  $y = x^2 2$  siendo x = 1
  - (b)  $y = 2x \frac{1}{2}x^2$  siendo x = 3
  - (c)  $y = \frac{4}{x-1}$  siendo x = 2
  - (d)  $y = 3 + 3x x^3$  siendo x = -1
  - (e)  $y = x^3 3x^2$  siendo x = 1