



APLICACIONES DE LA DERIVADA 1

- 1º Calcula la ecuación de la recta tangente a la curva $f(x) = x^2 + 3x$ en el punto de abscisa $x=1$.
- 2º Aplicando la definición calcula la ecuación de la recta tangente a la curva $f(x) = \frac{1}{2x-1}$ en el punto de abscisa $x=3$.
- 3º Aplicando la definición calcula la ecuación de la recta tangente a la curva $f(x) = \sqrt{2x+1}$ en el punto de abscisa $x=4$.
- 4º ¿En qué punto de la curva $f(x) = -3x^2 + 5x$ su recta tangente es paralela a la recta $r: 2x - y + 3 = 0$?
- 5º Halla la ecuación de la recta tangente a la curva $f(x) = x^2 - x + 2$ perpendicular a la recta $3x + 2y - 2 = 0$.
- 6º Calcula el valor de k para que la curva de ecuación $f(x) = x^3 - 6x^2 - kx + 4$ tenga la recta tangente en el punto de abscisa $x = -1$ paralela a la recta $3x - 2y + 6 = 0$.
- 7º Calcula los puntos en los que la tangente a la curva $f(x) = \frac{x^3}{3} - x^2 - 3x + 1$ es paralela a la recta $y = 5x + 3$.