



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 $y = 5x + 3$.