

TERCERA PRUEBA DERIVADAS

1) Deriva las siguientes funciones:

a) $f(x) = \frac{2^x + x^2}{x}$

b) $f(x) = (x^2 + 1)^2 \ln(e^{3x} + 4)$

2) Halla la recta tangente a la función $f(x) = x^2 - 5x + 10$ en el punto $x = -2$

3) Calcula los extremos, monotonía, curvatura y puntos de inflexión de $f(x) = x^4 - 2x^2$

4) La curva $f(x) = x^2 + ax + b$ pasa por el punto $(-2, 1)$ y alcanza un extremo relativo en $x = -3$. Halla a y b . Dicho extremo, ¿es un máximo o un mínimo?