

Análisis

- 1) Decir si $y = \sin(x^4 + 2x^2)$ es *par*, *impar* o ninguna de las dos cosas. (1 punto)
- 2) Dada la función $f(x) = \frac{x^2 - 1}{4x - 5}$ y $g(x) = x - 3$, hallar (simplificando el resultado)
 $f \circ g$ (1 punto)
- 3) Dada $f(x) = \frac{3x - 2}{4x - 5}$, hallar f^{-1} (1 punto)
- 4) Hallar el dominio de $y = \ln(-2x^3 + 7x^2 - 7x + 2)$ (2,5 puntos)
- 5) Resolver: $2^{2x} - 5 \cdot 2^x + 4 = 0$ (2 puntos)
- 6) Resolver:
$$\left. \begin{array}{l} \log(x^2 y) = 4 \\ \log x = -3 + \log v^2 \end{array} \right\}$$
 (2,5 puntos)