

- c) La función $\mu(x, y) = (x + y)^{-2}$ es un factor integrante de la ecuación diferencial

$$(x^2 + 2xy - y^2)dx + (y^2 + 2xy - x^2)dy = 0.$$

- d) La función $\phi(x) = 6e^{2x}$ es solución del problema de valor inicial $y''(x) + y'(x) - 6y(x) = 0$; $y(0) = 6 \wedge y'(0) = 2$
