$$2y - 6x + \left(3x - \frac{4x^2}{Y}\right)y^1 = 0$$

$$D^* \cdot h \cdot c_{x}y_{2} \cdot y = 0$$

$$R^* \cdot h \cdot c_{x}y_{3} \cdot y = 0$$

$$R^* \cdot h \cdot c_{x}y_{3} \cdot y = 0$$

$$R^* \cdot h \cdot c_{x}y_{3} \cdot y = 0$$

$$R^* \cdot h \cdot c_{x}y_{3} \cdot y = 0$$

$$R^* \cdot c_{x}y_{3} \cdot 3x - \frac{nx^2}{Y}$$

Encontreamos esta

$$\frac{\partial U}{\partial x} (x,y) = \frac{2}{xy} - \frac{6}{y^2} \Rightarrow U(x,y) = \frac{2}{y} ln(xy) - \frac{6x}{y^2} + (ycy) = \frac{3U}{y^2} (x,y) = \frac{3}{y^2} - \frac{4x}{y^3} \Rightarrow (ycy) = \frac{3}{y^2} \Rightarrow (ycy) = -\frac{3}{y}$$

Por la tanto, la ecuación quedarcía con notación y=ycx) d [Ucx,y]]=0=) Ucx,y7=c con colR

 $\frac{1}{y}$ [$2\ln(xy) - 3 - \frac{6x}{y}$] = c define de manera implicita una familia uniparametrica de funciones y $10 + \infty = 1R$ y = ycx) socuciones de la ecuación

Supongamos que existe

5. tomamos en la ecuación original y = y Co) = 1 x x = 0
obtenemos 2 = 0 llegando a una contradicción luego no existe
esta solución