

$$e^{x^2} \cdot y' + x \cdot y = 0$$

$$y' + \frac{x}{e^{x^2}} \cdot y = 0$$

$$P_{(x)} = \frac{x}{e^{x^2}}$$

$$y_{(x)} = C \cdot e^{-\int \frac{x}{e^{x^2}} dx}$$

Resolviendo la integral $\int \frac{x}{e^{x^2}} dx$ por sustitución se obtiene

$$\int \frac{x}{e^{x^2}} dx = -\frac{1}{2e^{x^2}}$$

Y por lo tanto la solución general nos queda

$$y_{(x)} = C \cdot e^{\frac{1}{2e^{x^2}}}$$