> *restart*

> $Ecuacion := y' - \frac{y}{x} = 0$

$$Ecuacion := \frac{d}{dx}\, y(x) - \frac{y(x)}{x} = 0 \quad \textbf{(1)}$$

> $Solucion := dsolve(Ecuacion)$

$$Solucion := y(x) = \_C1\, x \quad \textbf{(2)}$$

> $p := -\frac{1}{x}$

$$p := -\frac{1}{x} \quad \textbf{(3)}$$

> $IntP := int(p, x)$

$$IntP := -\ln(x) \quad \textbf{(4)}$$

> $SolucionGeneral := y(x) = C1 \cdot \exp(-IntP)$

$$SolucionGeneral := y(x) = C1\, x \quad \textbf{(5)}$$

> *restart*

> $SolucionGeneral := y(x) = C1 \cdot \exp(3 \cdot x) + C2 \cdot \exp(2 \cdot x) + 3\, x \cdot \cdot 2$

$$SolucionGeneral := y(x) = C1\, e^{3x} + C2\, e^{2x} + 3\, x^2 \quad \textbf{(6)}$$

>

Esta solución general de una ecuación diferencial corresponde a una No Homogenea

>

>

>

>

>

>

>