

$$7. \left[\sin(x) \sin(y) - xe^y \right] dy = \left[e^y + \cos(x) \cos(y) \right] dx$$

Solución.

Escribiendo la E.D. en la forma diferencial:

$$\left[-e^y - \cos(x) \cos(y) \right] dx + \left[\sin(x) \sin(y) - xe^y \right] dy = 0$$

$$e^{i\pi} + 1 = 0 \tag{1}$$

Como vemos en la Ecuación 1