

c) Si  $y = \sum_{n=0}^{+\infty} (-1)^n \frac{x^n}{n!}$ , entonces  $y' + y = 0$ .

**SEGUNDO TEMA**

VALOR: 10 puntos

Sea **R** la región comprendida entre las curvas  $x + y^2 = 2$ ;  $x + y = 0$ , determine:

- El área de la región **R**.
- El volumen del sólido que se genera al rotar la región **R** alrededor de la recta  $y = 2$ .