

4.– Dada la siguiente serie de potencias:

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{x^{2n}}{n(2n-1)}.$$

a) Calcular su campo de convergencia.

b) Calcular la función suma.

c) Calcular la suma de  $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{4^{-n}}{n(2n-1)}.$

\_\_\_\_\_