

c)
$$\sum_{n=1}^{+\infty} \left(\frac{\pi}{n^2 + n} \right) = \frac{\pi}{2}$$

d) El radio de convergencia de la serie $\sum_{n=1}^{+\infty} (-1)^n \frac{n(x-1)^{n-1}}{2^n}$ es $\frac{1}{2}$.