

P1. Estudie la convergencia o divergencia de la serie $\sum_{n \geq 1} a_n$ en que

$$a_n = \frac{n^n}{3^n n!}$$

P2. ¿Se puede separar?

Estudie la convergencia o divergencia de la serie $\sum_{n \geq 2} a_n$ en que

$$a_n = \frac{1}{\sqrt{n} - 1} - \frac{1}{\sqrt{n} + 1}$$

P3. Encuentre todos los $x \in \mathbb{R}$ para los cuales la siguiente serie

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

converge.