

0,5/6

Woronicak Maths: interrogation sur les séries

Grégoire
1705

Exercice 1: 0,5/2

$$\text{Soit } u_n = \frac{(\ln(n))^4}{n} \text{ pour tout } n \geq 1$$

C'est une suite à termes positifs. 0,5

Exercice 2: 0/3

$$\text{Soit } u_n = e^{\frac{10^n}{n!}} - 1 \text{ pour tout } n \geq 0$$

C'est une suite à termes positifs pourquoi?

Exercice 3: 0/1

Si $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est une suite convergente vers $a \in \mathbb{R}$, Alors

la série $\sum_{n \geq 0} (u_n - u_{n+1})$ est convergente.