

Interrogation du 18/03/2024**NOM Prénom :**

1. Étudier la nature de la série et donner sa somme en cas de convergence,

$$\sum_{k \in \mathbb{N}} \left(\frac{1}{k+2} - \frac{1}{k+3} \right)$$

2. Étudier la nature des séries suivantes et donner leur somme en cas de convergence,

a) $\sum_{k \in \mathbb{N}} 1$

b) $\sum_{k \in \mathbb{N}} \frac{3^k}{k!}$

c) $\sum_{k \in \mathbb{N}^*} k \left(\frac{1}{2} \right)^{k-1}$

d) $\sum_{k \in \mathbb{N}} \frac{1}{5^k}$

e) $\sum_{k \geq 2} \frac{k(k-1)}{6^{k-2}}$

Tournez la page →

