

INTERROGATION N° 4

22 SEPTEMBRE 2025

QUESTION 1 :

Énoncer le théorème des suites adjacentes (*ATTENTION : le théorème, pas la définition!*).

QUESTION 2 :

Énoncer 4 règles des croissances comparées pour les suites.

QUESTION 3 :

Donner la valeur des sommes suivantes ($n \in \mathbb{N}$ est fixé et $n \geq 3$) :

$$\sum_{k=1}^{n^4} k^2 =$$

$$\sum_{k=0}^{n+2} \binom{n+2}{k} =$$

$$\sum_{k=1}^{n-2} k =$$

$$, (q \neq 1) \quad \sum_{k=4}^{n+1} q^k =$$

INTERROGATION N° 4

22 SEPTEMBRE 2025

QUESTION 4 :

Énoncer le théorème des suites adjacentes (*ATTENTION : le théorème, pas la définition!*).

QUESTION 5 :

Énoncer 4 règles des croissances comparées pour les suites.

QUESTION 6 :

Donner la valeur des sommes suivantes ($n \in \mathbb{N}$ est fixé et $n \geq 3$) :

$$\sum_{k=1}^{n^4} k^2 =$$

$$\sum_{k=0}^{n+2} \binom{n+2}{k} =$$

$$\sum_{k=1}^{n-2} k =$$

$$, (q \neq 1) \quad \sum_{k=4}^{n+1} q^k =$$