

INTERROGATION N° 5

29 SEPTEMBRE 2025

QUESTION 1 :

Définir la notion de « série convergente ».

QUESTION 2 :

Que peut-on dire du terme général d'une série convergente? Énoncer rigoureusement la propriété qui permet de répondre à cette question.

QUESTION 3 :

Donner la condition nécessaire et suffisante pour que la série dérivée seconde de la série géométrique de raison q soit convergente. En cas de convergence, donner la valeur de la somme de cette série.

QUESTION 4 :

Qu'est ce que la série harmonique? Est-elle convergente?