

Nom : _____

INTERROGATION N°4A :

- 1

Donner la définition d’une série convergente.
- 2

Que peut-on dire du terme général d’une série convergente ?
- 3

Enoncer le théorème de comparaison de séries à termes positifs.
- 4

Nature et somme en cas de convergence d’une série exponentielle.
- 5

Nature et somme en cas de convergence de $\sum_{n \geq 1} \frac{n^2}{2^{2n-1}}$

Nom : _____

INTERROGATION N°4B :

- 1 Donner la définition d'une série convergente.

.....

- 2 Que peut-on dire d'une série dont le terme général ne tend pas vers 0?

.....

- 3 Enoncer le théorème d'équivalence de séries à termes positifs.

.....

- 4 Pour $|q| < 1$, donner l'expression de la somme suivante : $\sum_{n=1}^{+\infty} nq^{n-1}$, $\sum_{n=2}^{+\infty} n(n-1)q^{n-2}$

.....

- 5 Nature et somme en cas de convergence de : $\sum \frac{1}{(n+2)!}$ et de $\sum \ln \left(1 + \frac{1}{n}\right)$

.....

