

NOM et Prénom :

INTERROGATION N° 6

6 OCTOBRE 2025

QUESTION 1 :

Définir ce qu'est une série absolument convergente.

QUESTION 2 :

Énoncer rigoureusement le théorème donnant le lien entre convergence et convergence absolue d'une série.

QUESTION 3 :

Énoncer rigoureusement le théorème de minoration pour les séries à termes positifs.

QUESTION 4 :

Énoncer rigoureusement le théorème des équivalents pour les séries à termes positifs.

QUESTION 5 :

Compléter le tableau suivant :

Nom	Notation	CNS de convergence	Valeur de la somme
			Si $ q < 1$, $\sum_{n=0}^{+\infty} q^n = \frac{1}{1-q}$
Série dérivée de la série géométrique			
Série dérivée seconde de la série géométrique			
	$\sum_{n \geq 1} \frac{1}{n}$		
Nom hors programme	$\sum_{n \geq 1} \frac{1}{n^2}$		Hors programme
Série exponentielle			