

NOM :

Prénom :

PCSI 1

Interrogation n° 33 :
15 minutes

2024/2025

Question 1 : Enoncer le résultat sur la série exponentielle.

... / 1,5

Réponse :

Question 2 : Enoncer le résultat de comparaison série-intégrale qui donne la nature d'une série.

... / 1,5

Réponse :

Question 3 : Enoncer le résultat sur les séries de Riemann.

... / 1

Réponse :

Question 4 : Enoncer le lien entre convergence et convergence absolue d'une série.

... / 1

Réponse :

Question 5 : Etudier la nature de $\sum \frac{\ln n}{n^2}$.

... / 2

Réponse :

Question 6 : Etudier la nature de $\sum \frac{(-1)^n \ln n}{n^2}$.

... / 1

Réponse :

Question 7 : Etudier la nature de $\sum \left(\ln \left(1 - \frac{1}{n^2} \right) + \sin^2 \left(\frac{1}{n} \right) \right)$.

... / 2

Réponse :

Total :

... / 10