

Nom :
Prénom :

Interro 3 le 13/10.

Exercice 1. Déterminer le rang de la matrice suivante

$$B = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 2 & 4 \\ 1 & 3 & 9 \end{pmatrix}$$

Exercice 2. Déterminer la nature de la série $\sum_{n \geq 1} \frac{\sqrt{n}(\ln(n))^5}{n^2}$.

Réponses.

Nom :
Prénom :

Interro 3 le 13/10.

Exercice 1. Déterminer le rang de la matrice suivante

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 2 \\ 2 & 3 & 4 & 2 \\ 3 & 4 & 5 & 2 \end{pmatrix}$$

Exercice 2. Déterminer la nature de la série $\sum_{n \geq 1} \frac{n^5 + 2n - 3}{n^7 + \ln n}$.

Réponses.