Nom : Prénom :

Interro 5 le 20/10.

Exercice 1. Déterminer le rang de la matrice suivante

$$B = \left(\begin{array}{rrr} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 2 & 4 \\ 1 & 3 & 9 \end{array}\right)$$

Exercice 2. Déterminer la nature de la série $\sum_{n\geqslant 1} \frac{(\ln(n))^5}{n^4}$.

Réponses.

Nom : Prénom :

Interro 5 le 20/10.

Exercice 1. Déterminer le rang de la matrice suivante

$$A = \left(\begin{array}{rrrr} 1 & 2 & 3 & 2 \\ 2 & 3 & 4 & 2 \\ 3 & 4 & 5 & 2 \end{array}\right)$$

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

Réponses.