

NOM :

Lundi 17 novembre 2025

Test n° 7**Sujet A**

1. Calculer $\sum_{1 \leq j \leq i \leq n} \frac{i}{j}$

2. Résoudre le système (S) :
$$\begin{cases} x - 2y + z = 1 \\ -2x + 3y - 3z = -1 \\ 3x + y + z = -6 \end{cases}$$

3. Déterminer une primitive de la fonction f sur I où f est définie par $f(x) = \frac{2+x^2}{x^2}$ sur $I =]0, +\infty[$.

NOM :

Lundi 25 novembre 2024

Test n° 7

Sujet B

1. Calculer $\sum_{1 \leq j \leq i \leq n} \frac{j^2}{i}$

2. Résoudre le système (S) :
$$\begin{cases} x + 2y - z = 1 \\ -2x - 3y + 3z = -1 \\ 3x - y - z = -6 \end{cases}$$

3. Déterminer une primitive de la fonction f sur I avec f définie par $f(x) = \frac{x^2 - 2}{x^2}$ sur $I =]0, +\infty[$.