

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  $I = ]0, +\infty[$ .