

**Question 1**

Effectuer le changement de variable  $x = \frac{1}{t}$  dans l'intégrale  $\int_1^2 \frac{\ln(t)}{t} dt$ .

**Question 2**

Définition de  $\text{Vect}(U)$  où  $U \in \mathbb{R}^p$  ( $p$  entier naturel non nul).

**Question 3**

Définition du rang d'une matrice.

**Question 4**

Donner la matrice de  $\begin{cases} x - 2z = 0 \\ y + z = 0 \end{cases}$ . Que dire de cette matrice ?

**Question 5**

Donner les solutions du système de la question précédente.

**Question 6**

Théorème de résolution de  $y'(t) + a(t)y(t) = 0$

**Question 7**

1.

2.

3.

4.