Université A/Mira de Bépais. FSE, DPL L'Informatique 2°me année RN.

Janvier 2023 1h:30 min

Examen de remplacement d'Algèbre 03

Exercise 01: 07 pts

Résondre avec la méthode de Cramer, ensuite avec la méthode du pivot de Gauss, le système suivant:

(S):
$$\begin{cases} x + y - 3 = 1 \\ 2 + 3 = -2 \\ 2x + y + 3 = 3 \end{cases}$$

Exercice 02: 07 pts

Résondre le système différentiel suivant :

$$\begin{cases} x' = x + y \\ y' = -2 + 2y + 3 \\ 3' = n + 3 \end{cases}$$

Exercice 03: 06 pts

Résondre le système de suites suivant:

$$\begin{cases} U_{n+1} = 2U_n + V_n + 1 \\ V_{n+1} = U_n + 2V_n + 2 \end{cases} \quad tq \; U_0 = 1, \; V_0 = 0.$$

Bon Courage