

INTERRO DE COURS – NUMÉRO 3

Exercice 1 – Soit $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ la suite définie par $u_0 = 1$ et $u_{n+1} = \frac{3}{2}u_n + \frac{1}{2}$.

1. Comment se nomme une suite de cette forme?
2. Exprimer u_n en fonction de n .

Exercice 2 – Soit la suite $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ définie par $u_0 = 1, u_1 = 0$ et $\forall n \in \mathbb{N}, u_{n+2} = 5u_{n+1} - 6u_n$.

1. Comment se nomme une suite de cette forme?
2. Déterminer l'expression de u_n en fonction de n .