

Contrôle n°3-2 – mathématiques

Exercice 1 (2,5 points)

Soit u la suite définie pour tout $n \geq 0$ par $u_n = n^2 - 3$.

1. De quelle manière est définie la suite u ?

2. Calculer le quatrième terme de la suite u .

3. Exprimer u_{n+1} en fonction de n .

Exercice 2 (2,5 points)

Soit v la suite définie par $v_0 = -1$ et, pour tout $n \geq 0$, par $v_{n+1} = (v_n)^2 - 3$.

1. De quelle manière est définie la suite v ?

2. Calculer le terme v_2 .