

Mathématiques

Enseignement Scientifique

Suites Numériques



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

2 SUITES EN n et $(n + 1)$

ÉNONCÉ

Soient les suites (U_n) et (V_n) définies sur \mathbb{N} par:

$$U_n = (n + 2)^2 \text{ et } V_n = (-1)^n \times n.$$

1. Calculer U_{n+1} et V_{n+1} en fonction de n .
2. Montrer que pour tout entier naturel n , $U_{n+1} = U_n + 2n + 5$.
3. Déterminer l'entier naturel n tel que: $U_n = 9$.
4. Même question avec n tel que: $V_n = 4$.