

Test1 - Suites arithmétiques - 1ère spé maths

26 janvier 2023 - 15 min

Exercice 1 (1 pt) : Soit (u_n) une suite arithmétique de raison -2 et de premier terme $u_0 = 3$.

1. Exprimer u_n en fonction de n .
2. Calculer u_{20} .

Exercice 2 (1,5 pts) : Soit (u_n) une suite arithmétique telle que $u_2 = 4$ et $u_7 = 10$.

1. Déterminer la valeur de la raison de la suite.
2. Déterminer son premier terme u_0 .

Exercice 3 (2,5 pts) : Les suites suivantes sont-elles arithmétiques ? Justifier.

1. (u_n) définie par $u_0 = -1$ et, pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_{n+1} = u_n - 5$
2. (v_n) définie pour tout $n \in \mathbb{N}$ par $v_n = -2n + 3$
3. (w_n) définie pour tout $n \in \mathbb{N}$ par $w_n = n^2 - 1$