

Exercice 1 : (Déterminer les valeurs d'une suite I.)

1. Soit (u_n) une suite définie pour tout entier $n \in \mathbb{N}$ par $u_n = -8n - 10$.
Calculer u_{12} .
2. Soit (u_n) une suite définie pour tout entier $n \in \mathbb{N}$ par $u_n = -8n + 9$.
Calculer u_{20} .
3. Soit (u_n) une suite définie pour tout entier $n \in \mathbb{N}$ par $u_n = -3n + 2$.
Calculer u_9 .
4. Soit (u_n) une suite définie pour tout entier $n \in \mathbb{N}$ par $u_n = -2n - 10$.
Calculer u_7 .

Exercice 2 : (Déterminer les valeurs d'une suite II.)

1. Soit (u_n) une suite définie pour tout entier $n \in \mathbb{N}$ par $u_n = -3n^2 - 9n + 6$.
Calculer u_4 .
2. Soit (u_n) une suite définie pour tout entier $n \in \mathbb{N}$ par $u_n = 3n^2 - 9n - 2$.
Calculer u_7 .
3. Soit (u_n) une suite définie pour tout entier $n \in \mathbb{N}$ par $u_n = -2n^2 + n - 1$.
Calculer u_2 .
4. Soit (u_n) une suite définie pour tout entier $n \in \mathbb{N}$ par $u_n = -n^2 + 8n - 7$.
Calculer u_9 .

Exercice 3 : (Déterminer les valeurs d'une suite III.)

1. Soit (u_n) une suite définie pour tout entier $n \in \mathbb{N}$ par $u_n = \frac{-4n - 5}{3n + 5}$.
Calculer u_4 .
Donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible ou d'un nombre entier.
2. Soit (u_n) une suite définie pour tout entier $n \in \mathbb{N}$ par $u_n = \frac{5n - 5}{2n + 2}$.
Calculer u_6 .
Donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible ou d'un nombre entier.
3. Soit (u_n) une suite définie pour tout entier $n \in \mathbb{N}$ par $u_n = \frac{-3n + 1}{2n + 3}$.
Calculer u_3 .
Donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible ou d'un nombre entier.
4. Soit (u_n) une suite définie pour tout entier $n \in \mathbb{N}$ par $u_n = \frac{-n + 5}{4n + 4}$.
Calculer u_8 .
Donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible ou d'un nombre entier.