

[couverture chemise] [sans titre]

Auteur : Foucault, Michel

Présentation de la fiche

Coteb044_A_f0363

SourceBoîte_044_A-18-chem | [sans titre]

LangueFrançais

TypeFicheLecture

RelationNumérisation d'un manuscrit original consultable à la BnF, département des Manuscrits, cote NAF 28730

Références éditoriales

Éditeuréquipe FFL (projet ANR *Fiches de lecture de Michel Foucault*) ; projet EMAN (Thalim, CNRS-ENS-Sorbonne nouvelle).

Droits

- Image : Avec l'autorisation des ayants droit de Michel Foucault. Tous droits réservés pour la réutilisation des images.
- Notice : équipe FFL ; projet EMAN (Thalim, CNRS-ENS-Sorbonne nouvelle).
Licence Creative Commons Attribution - Partage à l'Identique 3.0 (CC BY-SA 3.0 FR).

Notice créée par [équipe FFL](#) Notice créée le 02/10/2019 Dernière modification le 23/04/2021

Théorie des opérations arithmétiques

Théorème. Soit une suite de nombres entiers $a_1, a_2, a_3, \dots$ telle que $a_1 = 1$ et $a_{n+1} = a_n + 1$ pour tout n . Soit S_n la somme des n premiers termes de cette suite. On a : $S_n = \frac{n(n+1)}{2}$. Soit T_n la somme des carrés des n premiers termes de cette suite. On a : $T_n = \frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$. Soit U_n la somme des cubes des n premiers termes de cette suite. On a : $U_n = \left(\frac{n(n+1)}{2}\right)^2$.

Propriété. Soit une suite de nombres entiers $a_1, a_2, a_3, \dots$ telle que $a_1 = 1$ et $a_{n+1} = a_n + 1$ pour tout n . Soit S_n la somme des n premiers termes de cette suite. On a : $S_n = \frac{n(n+1)}{2}$. Soit T_n la somme des carrés des n premiers termes de cette suite. On a : $T_n = \frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$. Soit U_n la somme des cubes des n premiers termes de cette suite. On a : $U_n = \left(\frac{n(n+1)}{2}\right)^2$.

Soit une suite de nombres entiers $a_1, a_2, a_3, \dots$ telle que $a_1 = 1$ et $a_{n+1} = a_n + 1$ pour tout n . Soit S_n la somme des n premiers termes de cette suite. On a : $S_n = \frac{n(n+1)}{2}$. Soit T_n la somme des carrés des n premiers termes de cette suite. On a : $T_n = \frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$. Soit U_n la somme des cubes des n premiers termes de cette suite. On a : $U_n = \left(\frac{n(n+1)}{2}\right)^2$.

Soit une suite de nombres entiers $a_1, a_2, a_3, \dots$ telle que $a_1 = 1$ et $a_{n+1} = a_n + 1$ pour tout n . Soit S_n la somme des n premiers termes de cette suite. On a : $S_n = \frac{n(n+1)}{2}$. Soit T_n la somme des carrés des n premiers termes de cette suite. On a : $T_n = \frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$. Soit U_n la somme des cubes des n premiers termes de cette suite. On a : $U_n = \left(\frac{n(n+1)}{2}\right)^2$.

Soit une suite de nombres entiers $a_1, a_2, a_3, \dots$ telle que $a_1 = 1$ et $a_{n+1} = a_n + 1$ pour tout n . Soit S_n la somme des n premiers termes de cette suite. On a : $S_n = \frac{n(n+1)}{2}$. Soit T_n la somme des carrés des n premiers termes de cette suite. On a : $T_n = \frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$. Soit U_n la somme des cubes des n premiers termes de cette suite. On a : $U_n = \left(\frac{n(n+1)}{2}\right)^2$.

