

Calculer des termes d'une suite définies en fonction de n

Calculer les quatre premiers termes des suites suivantes :

a) $u_n = 2n$ b) $v_n = 3n^2 - 1$

Correction

a) On considère : $u_n = 2n$

Les premiers termes de cette suite sont donc :

$u_0 = 2 \times 0 = 0$ ← On remplace n par 0

$u_1 = 2 \times 1 = 2$ ← On remplace n par 1

$$u_2 = 2 \times 2 = 4$$

$$u_3 = 2 \times 3 = 6$$

b) On considère : $v_n = 3n^2 - 1$.

Les premiers termes de cette suite sont donc :

$$v_0 = 3 \times 0^2 - 1 = -1$$

$$v_1 = 3 \times 1^2 - 1 = 2$$

$$v_2 = 3 \times 2^2 - 1 = 11$$

$$v_3 = 3 \times 3^2 - 1 = 26$$