

Chapitre 1

Suites numériques

Revoir des points essentiels

141 Comme le premier terme de la suite (u_n) est u_0 ,
l'expression de son terme général est :

$$u_n = u_0 + nr \text{ soit } u_n = 126 - 18n.$$

Alors, $u_{16} = 126 - 18 \times 16$, soit $u_{16} = -162$.

142 Comme le premier terme de la suite (u_n) est u_1 ,
l'expression de son terme général est :

$$u_n = u_1 + (n - 1)r, \text{ soit } u_n = 30 + 2,5(n - 1), \text{ c'est-à-dire } u_n = 27,5 + 2,5n.$$

Alors, $u_{32} = 27,5 + 2,5 \times 32$, soit $u_{32} = 107,5$.

143 Comme le premier terme de la suite (v_n) est v_0 ,
l'expression de son terme général est :

$$v_n = v_0 \times q^n, \text{ soit } v_n = 31\,250 \times 0,6^n.$$

Alors $v_{10} = 31\,250 \times 0,6^{10}$, soit $v_{10} \approx 188,96$.

144 Comme le premier terme de la suite (v_n) est v_1 ,
l'expression de son terme général est :

$$v_n = v_1 \times q^{n-1}, \text{ soit } v_n = 2 \times 4^{n-1}.$$

Alors $v_{14} = 2 \times 4^{13}$, soit $v_{14} = 134\,217\,728$.