

SUITES — CORRIGÉ

Ce corrigé ne donne que les résultats, pas la méthode. Un élève m'ayant rendu cela à un devoir aurait bien moins que 20/20 : la méthode est plus importante que le résultat.

Exercice 1.

1. (a) $u_4 = 3, 5$; (b) le troisième terme est $u_4 = 3, 5$.
2. (a) $u_4 = 111$; (b) le troisième terme est $u_5 = 174$.
3. (a) $u_4 = -2$; (b) le troisième terme est $u_3 = -4$.
4. (a) $u_4 = 648$; (b) le troisième terme est $u_2 = 72$.

Exercice 2.

1. (a) Le premier terme est $u_0 = 15\,000$ et la raison est $1\,800$.
(b) Pour tout n compris entre 0 et 7, on a : $u_n = 15\,000 + 1\,800n$.
(c) Le dernier versement est $u_7 = 27\,600$.
(d) Le total est $\frac{(u_0+u_7) \times 8}{2} = 170\,400$.
2. (a) $v_1 = 20\,400$; $v_2 = 20\,808$.
(b) Le premier terme est $v_0 = 20\,000$ et sa raison est $1,02$.
(c) Le total est $v_0 \times \frac{1-1,02^8}{1-1,02} = 171\,659$.
3. La première proposition.