

**134**  $\sum_{i=1}^{27} u_i$  est la somme des 27 premiers termes de la suite géométrique  $(u_n)$ .

En appliquant la formule du cours, on obtient :

$$\sum_{i=1}^{27} u_i = u_1 \times \frac{1-q^{27}}{1-q} = 49 \times \frac{1-0,98^{27}}{1-0,98} = 49 \times \frac{1-0,98^{27}}{0,02} = \frac{49}{0,02} \times (1 - 0,98^{27}) = 2\,450 \times (1 - 0,98^{27}).$$

Ainsi :  $\sum_{i=1}^{27} u_i = 1\,030$  à l'unité près.