

125 $\sum_{i=0}^{43} u_i$ est la somme des 44 premiers termes de la suite arithmétique (u_n) .

En appliquant la formule du cours, on a : $\sum_{i=0}^{43} u_i = 44 \times \frac{u_0 + u_{43}}{2}$.

Avec $u_0 = 312$ et $r = -6$, on a : $u_{43} = u_0 + 43r = 312 + 43 \times (-6)$, soit $u_{43} = 54$.

Ainsi : $\sum_{i=0}^{43} u_i = 44 \times \frac{312 + 54}{2}$ soit : $\sum_{i=0}^{43} u_i = 8\,052$.