Nom: .... **Prénom:** ....

G ■ Sommes de référence

Soit $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$ une suite arithmétique. Pour tout $n \in \mathbb{N}$, on pose $S_n = \sum_{k=0}^{n} u_k$.

Montrer que $S_n = (n+1)\dfrac{u_0 + u_n}{2}$.

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

Nom: .... **Prénom:** ....

D ■ Sommes de référence

Soit $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$ une suite géométrique de raison $q \neq 1$. Pour tout $n \in \mathbb{N}$, on pose $S_n = \sum_{k=0}^{n} u_k$.

Montrer que $S_n = u_0 \dfrac{1 - q^{n+1}}{1 - q}$.

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....