Soit (v_n) une suite géométrique de raison $q \neq 1$ de premier terme v_0.

1. Calculer $(1-q)\displaystyle\sum_{i=4}^{13} v_i = (1-q)(v_4 + \ldots + v_{13})$.

2. Calculer $(1-q)\displaystyle\sum_{i=p}^{n} v_i = (1-q)(v_p + \ldots + v_n)$.

3. En déduire une formule pour $\displaystyle\sum_{i=p}^{n} v_i = v_p + \ldots + v_n$.