

## Formulaire sur la manipulation des sommes

- (linéarité 1)  $\sum_k^n (u_k + v_k) = \sum_k^n u_k + \sum_k^n v_k$
- (linéarité 2)  $\sum_k^n (\alpha u_k) = \alpha \sum_k^n u_k$
- $\sum_{k=1}^n 1 = n$
- $\sum_{k=0}^n 1 = n + 1$
- $\sum_{k=1}^n \alpha = \alpha n$
- $\sum_{k=0}^n 1 = \alpha (n + 1)$
- $\sum_{k=1}^n k = \frac{n(n+1)}{2}$