- 1. Calculer f(x).
- - 2. En dérivant, calculer $\sum_{k=0}^{n} kx^{k-1}$, et en déduire $\sum_{k=0}^{n} kx^{k}$.

3. Calculer de la même façon : $\sum k(k-1)x^{k-2}$.