- 1. Soit x_0, x_1, \dots, x_n des nombres réels avec $n \in \mathbb{N}$. Calculer : $\sum (x_{i+1} x_i)$ et

 $\sum (x_{i+1} - x_{i-1}).$

2. Calculer: $\sum_{k=3}^{n} \ln \left[\frac{k^2}{(k+1)(k-2)} \right]$