On considère une suite (u_n) telle que pour tout entier naturel $n\,:\,u_n=-n^2+6n+6.$

- 1. Calculer les quatre premiers termes.
- 2. La suite semble-t-elle monotone ?
 Expliquer.
- 3. Exprimer u_{n-1} en fonction de n (forme développée-réduite).
- 4. Exprimer u_n-u_{n-1} en fonction de n (forme développée-réduite).
- 5. En déduire le sens de variation de la suite.

- On considère une suite (u_n) telle que pour tout entier naturel $n\,:\,u_n=n^2+n-6.$
 - 1. Calculer les quatre premiers termes.
 - 2. La suite semble-t-elle monotone ?
 Expliquer.
 - 3. Exprimer u_{n-1} en fonction de n (forme développée-réduite).
 - 4. Exprimer u_n-u_{n-1} en fonction de n (forme développée-réduite).
 - En déduire le sens de variation de la suite.