

Soit  $u$  la suite définie par  $u_n = n^2 + 3$ , pour  $n > 0$ .

1. Calculer les trois premiers termes de la suite  $u$ .
2. Représenter graphiquement ces trois termes.
3. D'après la représentation graphique, cette suite semble-t-elle arithmétique ? Justifier.
4. Démontrer que  $u$  n'est pas une suite arithmétique.