

NOM :Prénom :

2) Conjecturer le comportement de (v_n) à l'infini :

3) On cherche à savoir à partir de quel rang n , $u_n \geq 10\,000$. On donne le programme suivant :

```
def suite(n):  
    return 7*n**2+2*n-5  
n=0  
while suite(n).....  
    n=.....  
print(n)
```

a) Compléter le programme ci-dessus pour qu'il réponde à la question posée.

b) Quelle valeur s'affichera dans la console ?

4) Etudier les variations de (v_n) :