Niveau : premiere

Limite et variation d'une suite

Exercice 25 : une suite par récurrence avec Python

Algo Voici une fonction **v** en langage Python.

```
1 def v(n):
2     v=-1
3     for i in range(1,n+1):
4         v=v**2-100*v
5     return v
```

a. Définir par récurrence la suite (v_n) dont cette fonction permet de calculer les termes.

b. Saisir cette fonction et l'exécuter pour déterminer v_1, v_2, v_{10}. Que peut-on conjecturer ?

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr