

I Connaissances

1. Je connais les propriétés de base des suites arithmétiques et géométriques :

a) Définition (donc je sais les reconnaître)

-	0	+
---	---	---

b) Forme explicite (je ne trompe pas avec le premier terme)

-	0	+
---	---	---

c) Convergence

-	0	+
---	---	---

d) i) Somme des termes consécutifs

-	0	+
---	---	---

ii) Il y a deux cas pour les suites géométriques

-	0	+
---	---	---

2. Je sais reconnaître une suite arithmético-géométrique

-	0	+
---	---	---

3. Je sais reconnaître une suite récurrente linéaire à deux pas

-	0	+
---	---	---

4. Je sais fabriquer l'équation caractéristique associée

-	0	+
---	---	---

5. Je connais les règles de calcul énoncées sur les symboles Σ et Π

-	0	+
---	---	---

6. Je connais :

a) La valeur de $1 + 2 + \dots + n$

-	0	+
---	---	---

b) La valeur de $1^2 + 2^2 + \dots + n^2$

-	0	+
---	---	---

c) La formule du binôme (dans les deux sens)

-	0	+
---	---	---

II Techniques de base

1. Je sais trouver le terme général d'une suite arithmético-géométrique

-	0	+
---	---	---

2. Je sais trouver le terme général d'une SRL_2

-	0	+
---	---	---

3. Je sais faire un coup de cuillère invisible

-	0	+
---	---	---

4. Je sais faire un télescope

-	0	+
---	---	---

III Boucle for

1. Je sais programmer une boucle for

-	0	+
---	---	---

2. Je sais l'appliquer au cas des suites récurrentes du type $u_{n+1} = f(u_n)$.

-	0	+
---	---	---

3. Je suis attentif aux valeurs de la variable de boucle, notamment pour les cas où celle-ci intervient dans l'action à répéter

-	0	+
---	---	---

4. Dans tous les cas, ne me trompe pas sur la plage de valeurs de range(a, b) : liste des entiers dans $[a, b[$ (b exclu)

-	0	+
---	---	---

5. Je sais contrôler que le nombre d'itérations réalisées est bien celui demandé

-	0	+
---	---	---

Prévision. Équations différentielles linéaires du premier et second ordre à coefficients constants.