

PLAN DE TRAVAIL

Principe du raisonnement par récurrence

Terminale Spé Maths

RÉVISER SES GAMMES

1. Réviser ses gammes

Je retravaille avant le chapitre les notions suivantes :

- Calculer les termes d'une suite définie par une formule explicite :

Exercice 1 du [polycopié](#)

- Calculer les termes d'une suite définie par une relation de récurrence :

Exercice 2 du [polycopié](#)

- Utiliser les suites arithmétiques :

Exercice 3 du [polycopié](#)

- Utiliser les suites géométriques :

Exercice 4 du [polycopié](#)

- Somme des termes consécutifs d'une suite arithmétique ou géométrique :

Exercice 5 du [polycopié](#)

- Suites et Python :

Exercice 6 du [polycopié](#)



Coups de pouce en vidéos :

- [Calculer les termes d'une suite](#)

- [Calculer les termes d'une suite avec la calculatrice](#)

- [Représenter graphiquement une suite](#)

- [Représenter graphiquement une suite avec la calculatrice](#)

- [Démontrer qu'une suite est arithmétique](#)

- [Calculer la somme des termes consécutifs d'une suite arithmétique](#)

- [Démontrer qu'une suite est géométrique](#)

- [Calculer la somme des termes consécutifs d'une suite géométrique](#)

- [Calculer les termes d'une suite avec Python](#)

- [Déterminer un seuil pour une suite avec Python](#)

SENS DE VARIATION D'UNE SUITE

2. Découvrir

Je découvre le cours :

- Je découvre le 1. du [chapitre](#)



Je m'entraîne :

- Exercices 1, 2 et 3 du [chapitre](#)

Je consulte les ressources :

- [Étudier les variations d'une suite](#)



3. S'exercer

- Exercice 23 page 28



SUITE MAJORÉE, SUITE MINORÉE

2. Découvrir	Je découvre le cours : <input type="checkbox"/> Je découvre le 2. du chapitre	Je consulte les ressources : <input type="checkbox"/> Démontrer qu'une suite est majorée ou minorée
		
	Je m'entraîne : <input type="checkbox"/> Exercice 4 du chapitre	

PRINCIPE DU RAISONNEMENT PAR RÉCURRENCE

2. Découvrir	Je découvre le cours : <input type="checkbox"/> Je découvre le 3. du chapitre	Je consulte les ressources : <input type="checkbox"/> Apprendre à effectuer une démonstration par récurrence <input type="checkbox"/> Déterminer l'expression générale d'une suite par récurrence <input type="checkbox"/> Déterminer la monotonie d'une suite par récurrence
		
	Je m'entraîne : <input type="checkbox"/> Exercices 5, 6, 7 et 8 du chapitre	

3. S'exercer	<input type="checkbox"/> Exercices 8, 9, 19 et 20 page 27 ; 31, 33 et 34 page 29 <input type="checkbox"/> Exercices 12, 14 et 16 page 27 <input type="checkbox"/> Exercices 25, 26 page 28
	

4. T.U.I.C.E.	<input type="checkbox"/> Une somme de carrés  : TP1 page 22
	<input type="checkbox"/> Établir l'expression explicite d'une suite  : TP2 page 23
	<input type="checkbox"/> Nombre d'arbres d'une forêt  : exercice 53 page 32

5. Se tester

Compétences		M	NM
C01-1	Déterminer le sens de variation d'une suite		
C01-2	Démontrer qu'une suite est majorée ou minorée		
C01-3	Mener un raisonnement par récurrence		
C01-4	Déterminer le sens de variation d'une suite par récurrence		
C01-5	Raisonner par récurrence pour établir qu'une suite est majorée ou minorée		
C01-6	Déterminer l'expression générale d'une suite par récurrence		
C01-7	Déterminer un seuil avec un algorithme		