

PLAN DE TRAVAIL

Suites géométriques

Terminale ST2S

GENERALITES SUR LES SUITES GEOMETRIQUES

1. Découvrir

Je découvre le cours :

- Définition
- Terme général
- Représentation graphique
- Variations



Je consulte les ressources :

- [Reconnaître une suite géométrique](#)
- [Montrer qu'une suite est géométrique](#)
- [Déterminer l'expression générale d'une suite géométrique](#)
- [Reconnaître graphiquement une suite géométrique](#)
- [Déterminer les variations d'une suite géométrique](#)

2. S' exercer

Exercices 1, 2, 3, 4, 5 et 9 du [polycopié](#)
Exercices 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 et 23 page 21
Exercices 36 et 37 page 22
Exercices 38 et 39 page 23



SOMME DES n PREMIERS TERMES D'UNE SUITE GEOMETRIQUE

1. Découvrir

Je découvre le cours :

- Somme des termes consécutifs d'une suite géométrique



Je consulte les ressources :

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

2. S' exercer

Exercices 6 et 7 du [polycopié](#)
Exercices 24 et 25 page 21
Exercice 60 page 27



MOYENNE GEOMETRIQUE DE DEUX NOMBRES

1. Découvrir	<p>Je découvre le cours :</p> <p><input type="checkbox"/> Moyenne géométrique de deux nombres</p>	<p>Je consulte les ressources :</p> <p><input type="checkbox"/> Calculer une moyenne géométrique de deux nombres</p>
		

2. S' exercer	<p>Exercice 8 du polycopié</p> <p>Exercices 14 et 15 page 21</p>
	

Compétences		M	NM
C03-1	Prouver que trois nombres sont (ou ne sont pas) les termes consécutifs d'une suite géométrique		
C03-2	Déterminer la raison d'une suite géométrique modélisant une évolution		
C03-3	Écrire le terme général d'une suite géométrique définie par son premier terme et sa raison		
C03-4	Calculer la somme de n premiers termes d'une suite géométrique		
C03-5	Reconnaître une situation relevant du calcul d'une somme de termes consécutifs d'une suite géométrique		
C03-6	Calculer la moyenne géométrique de deux nombres		
C01-7	Calculer un terme de rang donné d'une suite, une somme finie de termes		
C01-8	Déterminer une liste de termes d'une suite et les représenter		
C01-9	Déterminer le rang à partir duquel les termes d'une suite sont supérieurs ou inférieurs à un seuil donné, ou aux termes de même rang d'une autre suite		

3. Se tester