

PLAN DE TRAVAIL

Suites arithmétiques

Terminale ST2S

GENERALITES SUR LES SUITES ARITHMETIQUES

1. Découvrir

Je découvre le cours :

- Définition
- Terme général
- Représentation graphique
- Variations



Je consulte les ressources :

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

2. S' exercer

Exercices 1, 2, 3 et 6 du [polycopié](#)
Exercices 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 et 11 page 21
Exercices 26, 28, 30 et 31 page 22
Exercices 47 et 48 page 25



SOMME DES n PREMIERS TERMES D'UNE SUITE ARITHMETIQUE

1. Découvrir

Je découvre le cours :

- Somme des termes consécutifs d'une suite arithmétique



Je consulte les ressources :

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

2. S' exercer

Exercices 4 et 6 du [polycopié](#)
Exercices 12 et 13 page 21
Exercices 32, 33, 34 et 35 page 22
Exercice 52 page 25
Exercice 60 page 27



MOYENNE ARITHMETIQUE DE DEUX NOMBRES

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

2. S' exercer	<p>Exercice 5 du polycopié</p> <p>Exercices 2 et 3 page 21</p>
	

Compétences		M	NM	
3. Se tester	C01-1	Prouver que trois nombres sont (ou ne sont pas) les termes consécutifs d'une suite arithmétique		
	C01-2	Déterminer la raison d'une suite arithmétique modélisant une évolution		
	C01-3	Écrire le terme général d'une suite arithmétique définie par son premier terme et sa raison		
	C01-4	Calculer la somme de n premiers termes d'une suite arithmétique		
	C01-5	Reconnaître une situation relevant du calcul d'une somme de termes consécutifs d'une suite arithmétique		
	C01-6	Calculer la moyenne arithmétique 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		