

PLAN DE TRAVAIL

Les graphes (partie 1)

Terminale Maths expertes

INTRODUCTION

1. Découvrir

Introduction :

- Je découvre le 1. du [chapitre](#)



VOCABULAIRE DES GRAPHES

1. Découvrir

Je découvre le cours :

- Je découvre le 2. du [chapitre](#)

Je m'entraîne :

- Exercices 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 et 15 du [polycopié](#)

Je consulte les ressources :

- [Utiliser la propriété de la somme des degrés](#)
- [Reconnaître une chaîne et un cycle](#)



2. S' exercer

- Exercices 3 et 4 page 259
- Exercices 25, 26, 29 et 31 page 269



GRAPHES ORIENTÉS

1. Découvrir

Je découvre le cours :

- Je découvre le 3. du [chapitre](#)



Je m'entraîne :

- Exercice 16 du [polycopié](#)

Je consulte les ressources :

- [Passer de la forme trigonométrique à la forme algébrique](#)
- [Passer de la forme algébrique à la forme trigonométrique](#)



MATRICE D'ADJACENCE ASSOCIÉE À UN GRAPHE

1. Découvrir

Je découvre le cours :

- Je découvre le 4. du [chapitre](#)



Je m'entraîne :

- Exercices 17, 18 et 19 du [polycopié](#)
- Exercices 20, 21, 22 et 23 du [polycopié](#)

Je consulte les ressources :

- [Déterminer la matrice d'adjacence associée à un graphe](#)
- [Déterminer le nombre de chaînes reliant deux sommets](#)
- [Déterminer la matrice d'adjacence associée à un graphe orienté](#)



2. S' exercer

- Exercices 7 et 8 page 261
- Exercices 35, 37, 39, 40 et 42 page 270
- Exercices 70 et 73 page 275



4. Se tester

Compétences		M	NM
C08-1	Maîtriser le vocabulaire des graphes		
C08-2	Connaître la notion de degré d'un graphe (définition, propriété de la somme des degrés)		
C08-3	Maîtriser les notions de chaîne, chaîne fermée et cycle		
C08-4	Déterminer la longueur d'une chaîne		
C08-5	Déterminer la matrice d'adjacence associée à un graphe		
C08-6	Construire un graphe dont on connaît la matrice d'adjacence		
C08-7	Maîtriser les notions de chaîne eulérienne et de cycle eulérien		
C08-8	Savoir utiliser le théorème d'Euler		