

PLAN DE TRAVAIL

**Nombres complexes :
point de vue géométrique**

Terminale Maths expertes

REPRÉSENTATION GÉOMÉTRIQUE

1. Découvrir

Je découvre le cours :

- Je découvre le 1. du [chapitre](#)

Je m'entraîne :

- Exercices 1, 2, 3, 4, 5 et 6 du [polycopié](#)

Je consulte les ressources :

- [Déterminer l'affixe d'un vecteur](#)
- [Utiliser une affixe en géométrie](#)



2. S' exercer

- Exercices 25, 26, 29 et 32 page 53
- Exercices 37 et 38 page 54



MODULE ET ARGUMENT D'UN NOMBRE COMPLEXE

1. Découvrir

Je découvre le cours :

- Je découvre le 2. du [chapitre](#)

Je m'entraîne :

- Exercices 7, 8 et 9 du [polycopié](#)
- Exercices 10, 11, 12 et 13 du [polycopié](#)

Je consulte les ressources :

- [Calculer le module d'un nombre complexe](#)
- [Calculer un argument d'un nombre complexe](#)





2. S' exercer

- Exercices 42 et 43 page 54
- Exercices 49, 50, 51, 52, 54 et 55 page 55
- Exercices 68 et 69 page 56
- Exercices 70, 71 et 72 page 56
- Exercices 77, 78 et 79 page 56





FORME TRIGONOMETRIQUE D'UN NOMBRE COMPLEXE

1. Découvrir	Je découvre le cours : <input type="checkbox"/> Je découvre le 3. du chapitre	Je consulte les ressources : <input type="checkbox"/> Passer de la forme trigonométrique à la forme algébrique <input type="checkbox"/> Passer de la forme algébrique à la forme trigonométrique
	Je m'entraîne : <input type="checkbox"/> Exercices 14, 15, 16, 17 et 18 du polycopié <input type="checkbox"/> Exercices 19, 20, 21, 22 et 23 du polycopié	

2. S' exercer	<input type="checkbox"/> Exercices 65, 66 et 67 page 56 <input type="checkbox"/> Exercices 59, 60, 61, 62 et 63 page 55 <input type="checkbox"/> Exercices 92 et 93 page 59, et exercice 97 page 60	

ENSEMBLE \mathbb{U} DES NOMBRES COMPLEXES DE MODULE 1

1. Découvrir	Je découvre le cours : <input type="checkbox"/> Je découvre le 4. du chapitre	Je consulte les ressources : <input type="checkbox"/> Démontrer qu'un nombre complexe appartient à \mathbb{U}
	Je m'entraîne : <input type="checkbox"/> Exercice 24 du polycopié	

3. Problèmes	<input type="checkbox"/> Étudier une transformation du plan complexe : exercice 105 page 62 <input type="checkbox"/> Inégalité triangulaire pour deux nombres complexes : exercice 114 page 64 <input type="checkbox"/> Étude expérimentale de l'ensemble de Mandelbrot : exercice 116 page 66 <input type="checkbox"/> Étude expérimentale des ensembles de Julia : exercice 117 page 67	

4. Se tester

Compétences		M	NM
C04-1	Utiliser la représentation des complexes dans le plan complexe		
C04-2	Calculer le module d'un nombre complexe		
C04-3	Utiliser l'interprétation géométrique du module		
C04-4	Déterminer un argument d'un nombre complexe		
C04-5	Utiliser l'interprétation géométrique d'un argument		
C04-6	Déterminer la forme trigonométrique d'un nombre complexe		
C04-7	Passer de la forme algébrique à la forme trigonométrique d'un complexe (et inversement)		