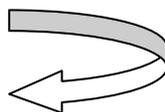


# Term Experts – Progression CH03

## Nombres complexes 2

Date	Contenu	Devoirs
	<p>Objectifs Aperçu historique Rappels sur les nombres complexes</p> <p><i>Ex 03.1</i> <i>Ex 03.2</i></p> <p><b><u>1. Module d'un nombre complexe.</u></b>  <b>A. Définition et interprétation</b>            Def 03.1: module d'un nombre complexe            Remarque: interprétation géométrique  <b>B. Propriétés</b>            Pté 03.1: propriétés élémentaires du module            Pté 03.2: Module et opérations algébriques *            Démonstration            Exemple</p> <p><i>Ex 03.3</i></p> <p><b><u>2. Nombres complexes de module 1.</u></b>  <b>A. Présentation: forme trigonométrique</b>            Def 14.2: forme trigonométrique <math>e^{i\theta}</math>, argument <math>\theta</math>.  <b>B. Propriétés</b>            Pté 03.3: réels purs, imaginaires purs            Pté 03.4: argument et opérations algébriques*            Démonstration  <b>C. Notation exponentielle imaginaire</b>            Def 03.3: forme exponentielle imaginaire</p> <p><i>Ex 03.4</i> <i>Ex 03.5</i></p> <p><b><u>3. Forme exponentielle d'un nombre complexe non nul.</u></b>  <b>A. Définition</b>            Def 03.4: forme exponentielle d'un nombre complexe            Def 03.5: argument            Interprétation géométrique            Exemple            Remarques</p> <p><i>Ex 03.6 (lecture graphique)</i></p> <p><b>B. Propriétés</b>            Pté 03.5: argument et opérations algébriques            Pté 03.6: passage d'une forme à l'autre            Exemple            Remarque            Exemple</p> <p><b>C. Formules d'Euler</b>            Pté</p>	



Ex 03.7  
Ex 03.8  
Ex 03.9 (attention aux pièges!)  
Ex 03.10  
Ex 03.11  
Ex 03..12  
Ex 03.13 (nature d'un triangle)  
Ex 03.14 (lieu de points)  
Ex 03.15 (forme exp)

Problème de Bac: *Polynésie 2015 exercice 2.*

**DM14:** , à rendre le .....