

Consignes

- Les feuilles de préparation annotées "**EXAM**" sont autorisées pendant l'examen.
- Une calculatrice est autorisée.
- Une feuille A4 recto-verso avec votre synthèse personnelle est autorisée.

🕒 EXAM - MATIERE MATH 2 6GTA

Nombres complexes

- Effectuer des opérations sur les nombres complexes (*addition, soustraction, multiplication, division*)
- Déterminer le **conjugué** et le **module** d'un nombre complexe
- Représenter des nombres complexes sur le **plan de Gauss**
- Rechercher les **racines carrées** d'un nombre complexe par la méthode algébrique
- Rechercher les **racines** de nombres complexes en forme trigonométrique (*formule de Moivre*)

Fonctions réciproques

- À partir du graphique, déterminer si une fonction est **injective**, **surjective** ou **bijective** en justifiant
- Tracer le graphique de la **réciproque** d'une fonction bijective
- Déterminer rigoureusement l'**injectivité**, la **surjectivité** et la **bijektivité** d'une fonction à partir des conditions algébriques
- Restreindre le **domaine de définition** d'une fonction pour qu'elle soit bijective
- Tracer le graphique des fonctions **cyclométriques** (\arcsin , \arccos , \arctan) et déterminer leur domaine de définition à partir des graphiques des fonctions trigonométriques restreintes à un intervalle
- Déterminer des **dérivées** contenant des fonctions cyclométriques (\arcsin , \arccos , \arctan)