

Programme de colle du 12/10 au 16/10

Chapitre 8 : complexes (parties 4 à 6)

Question de cours (basée sur le résumé de cours) :

Etant donnée une partie du cours, restituer précisément tous les énoncés de cette partie.

Restituer une preuve figurant dans le résumé de cours, et l'énoncé correspondant.

Types d'exercices posés :

Racines carrées complexes d'un complexe.

Racines d'un trinôme à coefficients complexes, à coefficients réels.

$$\text{Système } \begin{cases} z_1 + z_2 = S \\ z_1 z_2 = P \end{cases} .$$

Equation $e^z = Z$ d'inconnue z .

Chapitre 9 : applications(suite)

Question de cours (basée sur le résumé de cours) :

Etant donnée une partie du cours, restituer précisément tous les énoncés de cette partie.

Restituer une preuve figurant dans le résumé de cours, et l'énoncé correspondant.

Chapitre : bijections entre intervalles (première approche)

Question de cours :

Théorème de la bijection (énoncé).

Théorème de continuité de la réciproque (énoncé).

Théorème de dérivabilité de la réciproque (énoncé).

Type d'exercice posé :

Montrer qu'une fonction induit une bijection d'un intervalle dans un autre intervalle à déterminer.

Chapitre 10 : fonctions usuelles (partie 1)

Question de cours (basée sur le résumé de cours) :

Etant donnée une partie du cours, restituer précisément tous les énoncés de cette partie.

Restituer une preuve figurant dans le résumé de cours, et l'énoncé correspondant.

Types d'exercices posés :

Transformation de l'expression $f(x)^{g(x)}$ en utilisant la définition d'une puissance d'exposant réel.

Résolutions d'équations.

Calculs de limites.

Calculs de dérivées.

Etudes de fonctions.