

**1STI3 - Mathématiques spécialité**  
**Travail à distance n°5 : pour le lundi 04 mai 2020.**

Le travail demandé pour ces vacances consiste à consolider les connaissances avec des résumés de cours.

Je vous invite à suivre un échange en direct mercredi 06 mai à 14h00 sur le site du CNED.

Suivre le lien suivant :

**<https://eu.bbcollab.com/guest/14055969c3f346cfb80be22efe3edebe>**

**Travail demandé :**

1. Étudier la correction du travail à distance n°4 (pièce jointe), en prenant le temps de noter vos questions éventuelles en vue de l'échange en direct mercredi.
2. Étudier le cours sur les nombres complexes et géométrie, paragraphes III et IV.
3. Partie cours du cahier : imprimer et coller le cours des chapitres 4 et 5.
4. **À rendre par courriel à l'adresse suivante : sandrieux@yahoo.fr**

Faire un résumé manuscrit des chapitres suivants, une page par chapitre, avec votre nom et prénom indiqués sur chaque page :

4 - Dérivation 2e partie

5 - Nombres complexes et géométrie.

Le résumé est sous forme d'un tableau à 2 colonnes (type question-réponse), qui reprend tous les énoncés importants du chapitre.

Des exemples peuvent être utiles parfois (à votre appréciation).

Sur le chapitre 4-Dérivation on donnera au moins les exemples suivants :

Dérivée de  $f(x) = \cos(3x)$ , de  $g(x) = (-4x + 7)^3$ , et approximation affine de la fonction carré au voisinage de 1 :  $(1 + h)^2 \approx \dots$

Sur le chapitre 5-Complexes et géométrie, on donnera au moins l'exemple du module de  $z = 4 - 5i$ , de la distance  $AB$  où  $z_A = 1 + i$  et  $z_B = 4 - 3i$ , et de la forme trigonométrique de  $-3 + 3i$ .

Prendre le temps de bien présenter et d'écrire proprement, il faut que ce soit clair et facile à travailler.

Envoyer une image de chacune des 2 pages.

Tous les documents sont postés sur Pronote, et aussi sur le blog habituel :

**<http://andrieux.hautetfort.com/>**

Très bonnes vacances à tous.

M. Andrieux