

1STI3 - Mathématiques spécialité
Travail à distance n°7 : pour le lundi 18 mai 2020.

Je vous invite à suivre un échange en direct mercredi 13 mai à 14h00 sur le site du CNED.

Suivre le lien suivant :

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

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

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

Bon courage à tous.

M. Andrieux

Travail demandé :

1. Étudier la correction du travail à distance n°6 (pièce jointe), en prenant le temps de noter vos questions éventuelles en vue de l'échange en direct mercredi.
2. Étudier le cours du chapitre 6 sur les primitives, paragraphe I.
3. **Travail à rendre par courriel à l'adresse suivante :**

sandrieux@yahoo.fr

Nombres complexes : **exercice 110 page 227.**

Indications :

Question 1d.

Pour montrer que le triangle OBC est rectangle isocèle, il faut d'abord calculer les longueurs des trois côtés.

$OB = |b - 0| = |b|$, et $OC = |c - 0| = |c|$ ont déjà été calculés dans l'exercice.

Il reste à calculer $BC = |b - c|$, puis justifier la nature du triangle.

Question 2b.

Se rappeler que $|z_B - z_A| = AB$ pour interpréter géométriquement la relation $|z - 3| = \sqrt{5}$.

Aucun calcul n'est nécessaire à cette question.

Primitives : **exercices 22, 23 et 24 page 259.**