

## Remarques DS 3

La moyenne de ce DS est relativement basse, la faute aux nombres complexes qui ne sont pas encore bien assimilés. Il y a cependant du progrès concernant l'erreur "LL" : la quasi totalité de la classe pense maintenant bien à présenter des équivalences ou un raisonnement par implications quand nécessaire. Les erreurs "Qx" et "ONA" sont au contraire toujours bien présentes. J'invite tous ceux qui ont ces abréviations sur leurs copies à relire la feuille de remarques du DS 0.

### Remarques particulières :

- La question 2 de l'exercice 3 a souvent été mal comprise : elle ne demandait pas de résoudre une équation mais de montrer qu'une équation était équivalente à une autre.
- L'expression "polynôme caractéristique" est réservée (en BCPST en tout cas) au polynôme associé à une relation de récurrence linéaire d'ordre 2. Parler de polynôme caractéristique pour résoudre une équation polynomiale du second degré est donc incorrect.

### Abréviations :

- CHGV : un changement de variable doit... "changer la variable"! Ainsi il est incorrect de "poser  $z = e^z$ " (changez de nom de variable : " $\omega = e^z$ "). Il est par ailleurs inutile de "poser  $y = z$ ".

### Deux derniers conseils avant le DS 4 :

- Vous tombez sur un résultat étrange ? Vous avez presque le résultat annoncé par le sujet mais à un signe près ? Ce n'est pas le moment de passer à la question suivante!! Il faut revenir en arrière pour trouver une erreur de calcul dans une question précédente. Vous marquerez bien plus de points en acceptant de revenir en arrière qu'en "zappant" vers l'exercice suivant.
- Vous êtes-vous relu en fin d'épreuve ? En début d'année, a minima les 10 dernières minutes sont obligatoirement consacrées à la relecture.