

# PROGRAMME DE LA SEMAINE 21

## du 25 au 29 mars.

---

**Calculs :** *un au choix de l'examinateur.*

Effectuer la division euclidienne de  $A$  par  $B$  :

1.  $A = 1 + 6X^2 + 4X^3 - 5X^4$  et  $B = 3 - 5X + X^2$ .
2.  $A = X + iX^2 + X^3$  et  $B = -i + 1 + X$ .
3.  $A = 5 + 11iX + 9X^2 - 2iX^3 + X^4$  et  $B = -1 + iX + X^2$

**Questions de cours :** *2 questions au choix*

Probabilités conditionnelles et indépendance.

toutes les définitions et formules, les exemples, et la preuve de la caractérisation de l'indépendance de  $A$  et  $B$ .

Polynômes.

- degré : définition, vocabulaire, et opérations ;
- définition de diviseur et multiple, et définition de la division euclidienne.

**Questions d'application directe du cours :**

- application directes des formules de probabilités composées, ou probabilités totales, ou Bayes ;
- démontrer l'indépendance ou pas de 2 ou 3 événements ;
- faire des divisions euclidiennes.

**Thèmes généraux des exercices :**

- probabilités (tout) ;
- limites de suites.

*Bon courage !*