## PROGRAMME DE LA SEMAINE 23 du 7 au 11 avril.

Calculs: une série au choix de l'examinateur.

Calculer:

**1.** 
$$A = \frac{15^{21} \times 2^{-30}}{4^{15} \times 5^{20}}$$
 et  $B = \left(\frac{6^3 \times 3^{-3}}{36}\right)^{-2}$ 

**2.** 
$$C = \frac{7^6 \times 2^{-2}}{49^{-2} \times 2^3}$$
 et  $D = \left(\frac{2^3 \times 5^{-1}}{8 \times 25}\right)^3 \div \frac{10^2}{5^{-1}}$ 

**3.** 
$$E = \frac{14^3 \times 3^{-4}}{2^6 \times 21^4}$$
 et  $F = \frac{(35^3 \times 2^2)^{-2}}{5^2 \times 28^{-2}}$ 

Questions de cours : 2 au choix de l'examinateur

Probabilités conditionnelles et indépendance : toutes les définitions et formules.

Comparaison des suites numériques : tout le chapitre, avec exemples, démonstration possible de ① et de la propriété sur équivalence et signe.

Espaces vectoriels: tout le chapitre.

## Questions d'application directe du cours :

- exercice court de probabilités ;
- vérifier une comparaison de suites ;
- écrire sous forme de Vect un plan vectoriel donné sous forme d'équation cartésienne.

## Thèmes généraux des exercices :

- comparaison de suites, limites de suites;
- espaces vectoriels, sous espaces vectoriels.

**Barème :** calculs 4 points, cours 6 points, exercices 10 points.

Bon courage!