

## VII - Variables aléatoires discrètes infinies

## Connaître :

- les lois usuelles ainsi que leur espérance et leur variance (géométrique, Poisson).
- l'interprétation de ces lois en terme d'expérience.
- la définition de la fonction de répartition.

## Savoir :

- reconnaître une loi géométrique.
- calculer l'espérance ou la variance d'une loi ressemblant à une loi géométrique.
- lire les tables de la loi de Poisson.
- Montrer qu'une suite  $(p_n)_{n \in \mathbb{N}}$  définit une probabilité.
- Étudier la convergence d'une espérance et la calculer.

### Notes :

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin gray lines. There are 20 columns and 20 rows of squares, creating a total of 400 square units. The margins are consistent on all sides, and there are no markings or text on the paper.