

X - Variables  
aléatoires à densité

## Connaître :

- le lien entre densité et fonction de répartition.
- les lois usuelles ainsi que leur fonction de répartition, leur espérance et leur variance (uniforme, exponentielle, normale).

**Savoir :**

- montrer qu'une fonction est une densité de probabilité.
- calculer l'espérance, la variance à partir d'une densité.
- calculer la fonction de répartition ou une probabilité à partir d'une densité.
- calculer une densité à partir de la fonction de répartition.
- déterminer la fonction de répartition de  $g(X)$  connaissant celle de  $X$ .
- déterminer la fonction de répartition du minimum ou du maximum de deux variables aléatoires indépendantes.
- lire les tables de la loi normale.

### Notes :

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.