

Nom et prénom :

Note :

Définir l'espérance d'une variable aléatoire réelle et donner les espérances des lois usuelles.

Donner la définition d'indépendance de deux variables aléatoires, puis d'indépendance mutuelle de n variables aléatoires.

Une urne contient $n \geq 2$ boules numérotées de 1 à n . On y tire deux boules, sans remise. Déterminer la loi suivie par le second numéro tiré.

Soit $n \in \mathbb{N}^*$. Rappeler la définition de « racine n^{e} de l'unité » et donner l'ensemble des racines n^{es} de l'unité.