Soit (Ω, P) un espace probabilisé fini, sur lequel on définit une variable aléatoire X à valeurs dans un ensemble E.

Définir la loi de X.

Soit (Ω, P) un espace probabilisé fini, sur lequel on définit une variable aléatoire X. Définir les notions suivantes : «X suit une loi uniforme», «X suit une loi de Bernoulli» et «X suit une loi binomiale».

Soit $n,p\in\mathbb{N}$ vérifiant $p\leqslant n$ et $z\in\mathbb{C}.$ Que vaut $\sum_{k=p}^n z^k$? Le démontrer.