

Exercice - Fonction caractéristique et loi de Poisson

1. Soit X une variable aléatoire de loi de Poisson de paramètre λ . Calculer sa fonction caractéristique.
2. Soit X et Y deux variables aléatoires indépendantes de loi de Poisson de paramètres respectifs λ et μ . En utilisant la fonction caractéristique, montrer que la variable $X + Y$ suit une loi de Poisson de paramètre à déterminer.