PROBABILITES

ENONCE DE L'EXERCICE

ENONCE–19

Soit X_1 et X_2 deux variables indépendantes qui suivent toutes les deux la même loi uniforme sur $[0;1]$. On pose $T = \inf(X_1, X_2)$ et $Z = \sup(X_1, X_2)$.

1)

a) Déterminer la fonction de répartition (notée H) et une densité (notée h) de T.

b) Mêmes questions pour Z (on notera G et g respectivement la fonction de répartition et une densité de Z).

2) Calculer les espérances et variances de T et de Z.

3) Calculer le coefficient de corrélation de T et de Z.

 © EDUKLUB SA
Tous droits de l'auteur des oeuvres réservés. Sauf autorisation, la reproduction ainsi que toute utilisation des oeuvres autre que la consultation individuelle et privée sont interdites.

Extrait gratuit de document, le document original comporte 4 pages.