

Exercice - Couple de variables aléatoires, question de cours

Soit (X, Y) un couple de variables aléatoires admettant pour densité la fonction f définie par

$$f(x, y) = \frac{3}{8}(x^2 + y^2)1_{[-1;1]^2}(x, y)$$

Déterminer la loi de $(X + Y, X - Y)$.