

Exercices supplémentaires

Ex1 Soit $E(X) = 2$, $Var(X) = 9$, $E(Y) = 0$, $Var(Y) = 4$ et $Corr(X, Y) = 0.25$

Calculer:

1. $Var(X+Y)$
2. $Cov(X, X+Y)$
3. $Corr(X+Y, X-Y)$

Ex2 Si X et Y sont dépendants mais $Var(X) = Var(Y)$ trouver $Cov(X + Y, X - Y)$