

exercice supplémentaire:

Y et X 1 v.a.d. qui suit 1 loi de Bernoulli de paramètre $\frac{1}{2}$

et Z 1 v.a.d qui suit 1 loi uniforme sur $\{-1; 1\}$

X et Z sont indépendantes.

1) On pose $Y = ZX$

Montrer que X et Y ne sont pas indépendantes.

2) Calculer $\text{cov}(X, Y)$

3) Corrélation