

exercice supplémentaire :

Soit  $X$  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) Conclusion