



- 4) On joue à « pile ou face » six fois de suite.
- 1) on note X la longueur de la première série de « pile » consécutifs (s'il n'y a que des « face », $X = 0$). Déterminer la loi de X et calculer $E(X)$.
 - 2) On note Y la longueur de la plus longue série de « pile » consécutifs (s'il n'y a que des « face », $Y = 0$). Déterminer la loi de Y et calculer $E(Y)$.
 - 3) On note Z la longueur de la plus longue série de « pile » ou de « face » consécutifs. Déterminer la loi de Z et calculer $E(Z)$.
 - 4) X et Y , X et Z , Y et Z sont-elles indépendantes ?