

1. On effectue une expérience aléatoire qui consiste à lancer 3 dés. On note X la variable aléatoire qui correspond au nombre de dés dont le résultat est 1
Quelles sont les valeurs possibles pour X ?
 0 1 2 3 4 5 6
2. Avec les mêmes hypothèses, que vaut $P(X = 3)$?
3. On dispose d'une urne contenant n boules blanches et une boule noire. On effectue des tirages sans remise, et on note X la variable aléatoire correspondant au rang du tirage au cours duquel apparaît la boule noire. Quelle est la valeur maximale prise par X ?
4. Au début d'un match de handball (7 joueurs par équipe), un arbitre lance un dé (classique) et expulse autant de joueurs que le résultat du dé. On note J la variable aléatoire correspondant au nombre de joueurs restant sur le terrain. Quelles sont les valeurs possiblement prises par J ?
 $[[9, 14]]$ $[[1, 6]]$ $[[0, 14]]$ $[[8, 13]]$
5. On vous propose un jeu de hasard, vous lancez un dé : vous perdez 5€ si vous obtenez 1, 2, 3, 4 ou 5 et vous gagnez 50€ si vous obtenez 6
Combien d'euros pouvez-vous espérer gagner ?