

Exercice 2 : probabilités dans une urne.

On considère une urne contenant les boules ci-dessous. Ces boules sont indiscernables au toucher. On tire une boule au hasard.



- 1) On regarde la lettre inscrite sur la boule.
 - a. Citer les issues de cette expérience.
 - b. Existe-t-il une issue qui a plus de chances de se produire ? si oui, laquelle ?
 - c. S'agit-il d'une situation d'équiprobabilité ?
 - d. Déterminer la probabilité d'obtenir :
 - i. La lettre C ;
 - ii. La lettre J ;
 - iii. Une voyelle.
- 2) On regarde la couleur de la boule (blanche ou noire).
 - a. Citer les issues de cette expérience.
 - b. Existe-t-il une issue qui a plus de chances de se produire ? si oui, laquelle ?
 - c. S'agit-il d'une situation d'équiprobabilité ?
 - d. Déterminer la probabilité d'obtenir :
 - i. Une boule blanche ;
 - ii. Une boule noire.
- 3) On regarde la couleur ainsi que la lettre inscrite sur la boule.
 - a. S'agit-il d'une situation d'équiprobabilité ?
 - b. Déterminer la probabilité d'obtenir une boule :
 - i. Blanche ;
 - ii. Avec une voyelle ;
 - iii. Blanche avec une voyelle ;
 - iv. Blanche ou avec une voyelle.