

LE JEU DE MOURRE

Calculer des probabilités



Que diable est ceci ? Je croyois trouver un homme bien savant, qui me donneroit un bon conseil, et je trouve un ramoneur de cheminée qui, au lieu de me parler, s'amuse à jouer à la mourre. Un, deux, trois, quatre, ha, ha, ha !
Molière, *La jalousie du barbouillé*, scène II

La règle du jeu de mourre

Le jeu de mourre se joue à deux. Chaque joueur cache une main derrière son dos, puis la montre en ouvrant, au choix, de zéro (poing fermé) à cinq doigts. Dans le même temps, chacun annonce oralement un nombre de son choix. La partie est gagnée par celui qui devine ainsi le nombre total de doigts montrés par les deux joueurs réunis. Dans la Rome antique, ce jeu était utilisé pour départager un litige entre deux personnes.



1. Quelles sont les sommes possibles ?
2. Un joueur ayant montré 2 doigts, quelles sont les sommes possibles ?
3. Serait-il judicieux d'annoncer un nombre inférieur au nombre de doigts que l'on montre ?
4. Si un joueur annonce 2, combien de doigts a-t-il pu choisir de montrer ?
5. Un des joueurs décide de montrer 3 doigts et annonce un total de 7.
Déterminer la probabilité qu'il annonce le bon total.