

Tâche C.2

En notant $\Omega = \{1, 1, 2, 2, 3, 3\}$ les cartes du jeu. L'ensemble des couples qu'une joueuse peut tirer est donc $\{(1, 1), (1, 2), (1, 3), (2, 2), (2, 3), (3, 3)\}$. En modélisant le tirage d'une carte par une loi uniforme, et en supposant que chaque tirage est indépendant du suivant, la probabilité de tirer chaque couple est

- $P(1, 1) = \frac{2}{6} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{15}$
- $P(1, 2) = \frac{2}{6} \times \frac{2}{5} \times 2 = \frac{4}{15}$
- $P(1, 3) = \frac{2}{6} \times \frac{2}{5} \times 2 = \frac{4}{15}$
- $P(2, 2) = \frac{2}{6} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{15}$
- $P(2, 3) = \frac{2}{6} \times \frac{2}{5} \times 2 = \frac{4}{15}$
- $P(3, 3) = \frac{2}{6} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{15}$