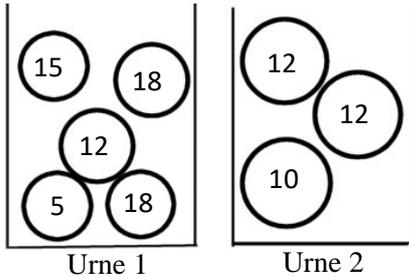


TRAVAIL POUR LUNDI 22 JUIN

EXERCICE 1

En 2021, M.Minary en a marre de passer 7h à corriger les copies des 3^{ème}1. C'est une classe qu'il avait déjà l'année dernière en 4^{ème}1 et il sait qu'ils sont excellents. Il crée une technique qui donne aléatoirement la note de chaque copie. Il dispose de deux urnes. Pour trouver la note d'une copie, il commence par tirer à pile ou face avec une pièce de monnaie. S'il obtient pile, il tire une boule dans l'urne 1 et s'il fait face, dans l'urne 2.



La note obtenue sera le nombre écrit sur la boule.

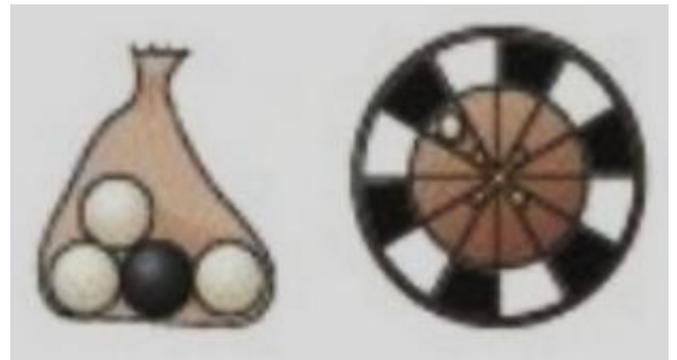
1. Calculer la probabilité d'obtenir la note de 18.
2. Calculer la probabilité d'obtenir la note de 5.
3. Calculer la probabilité d'obtenir la note de 12.

EXERCICE 2

Un sac contient trois boules blanches et une boule noire. Une roulette comporte six cases blanches et six cases noires.

On tire au hasard une boule du sac et on note sa couleur.

Puis on lance au hasard cette boule sur la roulette et on note la couleur de la case sur laquelle elle s'arrête.



Quelle est la probabilité que les deux résultats soient de la même couleur ?

EXERCICE 3

Dans une urne, il y a cinq boules rouges (R), trois boules bleues (B), deux boules vertes (V) et une boule noire (N), indiscernables au toucher. On tire successivement et sans remise deux boules. On veut déterminer la probabilité de tirer deux boules de la même couleur.



1. Représente sur un arbre tous les possibles en indiquant sur les branches correspondantes la probabilité de tirer deux boules de chaque tirage lors des deux tirages.
2. En déduire la probabilité d'avoir chacun des couples suivants : le couple (R, R), le couple (B, B), le couple (V, V), le couple (N, N).
3. En déduire la probabilité de tirer deux boules de même couleur.