

On place des boules toutes indiscernables au toucher dans un sac. Sur chaque boule colorée est inscrite une lettre. Le tableau suivant présente la répartition des boules :

Couleur \ Lettre	Rouge	Vert	Bleu
A	3	5	2
B	2	2	6

1. Combien y a-t-il de boules dans le sac ?
2. On tire une boule au hasard, on note sa couleur et sa lettre.
  - (a) Vérifier qu'il y a une chance sur dix de tirer une boule bleue portant la lettre A.
  - (b) Quelle est la probabilité de tirer une boule rouge ?
  - (c) A-t-on autant de chance de tirer une boule portant la lettre A que de tirer une boule portant la lettre B ?

## Correction

1. Il y a :

$$3 + 5 + 2 + 2 + 2 + 6 = 20 \text{ boules dans le sac.}$$

2. (a) Il y a 2 boules bleues portant la lettre A sur les 20, la probabilité est donc égale à

$$\frac{2}{20} = \frac{1}{10} = 0,1.$$

(b) Il y a 5 boules rouges, donc la probabilité est égale à  $\frac{5}{20} = \frac{1}{4}$ .

(c) Il y a 10 boules portant la lettre A et donc autant portant la lettre B. On a donc effectivement autant de chance de tirer une boule portant la lettre A que de tirer une boule portant la lettre B.