

l' exercice n°7 page 7 :

a. rappel : La notation « $p(A)=$ » signifie « La probabilité d'obtenir l'événement A est égale à », A étant défini dans l'énoncé comme l'événement « Obtenir un carreau. ».

Calcul de $p(A)$:

- nombre total d'issues : 52

Il y a 52 cartes en tout.

- nombre d'issues favorables : 13

Il y a 13 carreaux en tout.

- $p(A) = \frac{13}{52} = \frac{1}{4}$

Il y a 13 chances sur 52 d'obtenir un carreau.
Je peux simplifier la fraction.

Calcul de $p(B)$:

- nombre total d'issues : 52

- nombre d'issues favorables : 4

Il y a 4 valets en tout.

- $p(B) = \frac{4}{52} = \frac{1}{13}$

Il y a 4 chances sur 52 d'obtenir un carreau.
Je peux simplifier la fraction.

Calcul de $p(C)$:

- nombre total d'issues : 52

- nombre d'issues favorables : 1

Il y a un seul valet de carreau.

- $p(C) = \frac{1}{52}$

b. On a ajouté 2 jokers donc il y a maintenant 54 cartes en tout.

Chaque joker peut remplacer n'importe quelle carte, donc en particulier chaque joker peut être considéré comme un valet de carreau.

Calcul de $p(A)$:

- nombre total d'issues : 54

Il y a maintenant 54 cartes en tout.

- nombre d'issues favorables : 15

Il y a 13 carreaux et 2 jokers.

- $p(A) = \frac{15}{54}$

Il y a 15 chances sur 54 d'obtenir un carreau.

Calcul de $p(B)$:

- nombre total d'issues : 54

- nombre d'issues favorables : 6

Il y a 4 valets et 2 jokers.

- $p(B) = \frac{6}{54} = \frac{1}{9}$

Il y a 6 chances sur 54 d'obtenir un carreau.
Je peux simplifier la fraction.

Calcul de $p(C)$:

- nombre total d'issues : 54

- nombre d'issues favorables : 3

Il y a 1 valet de carreau et 2 jokers.

- $p(C) = \frac{3}{54} = \frac{1}{18}$