Auto-évaluation ex 3 page 269

Sésamath

Maths 1S

On tire au hasard une carte dans un jeu de 32 cartes. On considère les événements suivants :

A : «Obtenir un as» ;

B : «Obtenir un pique» ;

C : «Obtenir une carte rouge».

Calculer les probabilités des événements :

$$A\,;\; B\,;\; C\,;\; B\cap C\,;\; \overline{B}\,;\; A\cup C.$$

correction

L'univers Ω est composé des 32 cartes. Les issues sont équiprobables.

correction

L'univers Ω est composé des 32 cartes. Les issues sont équiprobables.

Dans un jeu de 32 cartes, il y a 4 As, donc $P(A) = \dfrac{4}{32} = \dfrac{1}{8}$;

correction

L'univers Ω est composé des 32 cartes. Les issues sont équiprobables.

Dans un jeu de 32 cartes, il y a 4 As, donc $P(A) = \dfrac{4}{32} = \dfrac{1}{8}$;

L'univers Ω est composé des 32 cartes. Les issues sont équiprobables.

Dans un jeu de 32 cartes, il y a 4 As, donc $P(A) = \dfrac{4}{32} = \dfrac{1}{8}$;

Dans un jeu de 32 cartes, il y a 8 cartes de pique, donc $P(B) = \dfrac{8}{32} = \dfrac{1}{4}$.

correction

L'univers Ω est composé des 32 cartes. Les issues sont équiprobables.

Dans un jeu de 32 cartes, il y a 4 As, donc $P(A) = \dfrac{4}{32} = \dfrac{1}{8}$;

Dans un jeu de 32 cartes, il y a 8 cartes de pique, donc $P(B) = \dfrac{8}{32} = \dfrac{1}{4}$.

Dans un jeu de 32 cartes, il y a 16 cartes rouges, donc $P(C) = \dfrac{16}{32} = \dfrac{1}{2}$.

L'univers Ω est composé des 32 cartes. Les issues sont équiprobables.

Dans un jeu de 32 cartes, il y a 4 As, donc $P(A) = \dfrac{4}{32} = \dfrac{1}{8}$;

Dans un jeu de 32 cartes, il y a 8 cartes de pique, donc $P(B) = \dfrac{8}{32} = \dfrac{1}{4}$.

Dans un jeu de 32 cartes, il y a 16 cartes rouges, donc $P(C) = \dfrac{16}{32} = \dfrac{1}{2}$.

L'événement $B \cap C$ est l'événement impossible (une carte de pique est noire), donc $P(B \cap C) = 0$.

L'univers Ω est composé des 32 cartes. Les issues sont équiprobables.

Dans un jeu de 32 cartes, il y a 4 As, donc $P(A) = \dfrac{4}{32} = \dfrac{1}{8}$;

Dans un jeu de 32 cartes, il y a 8 cartes de pique, donc $P(B) = \dfrac{8}{32} = \dfrac{1}{4}$.

Dans un jeu de 32 cartes, il y a 16 cartes rouges, donc $P(C) = \dfrac{16}{32} = \dfrac{1}{2}$.

L'événement $B \cap C$ est l'événement impossible (une carte de pique est noire), donc $P(B \cap C) = 0$.

$P\left(\overline{B}\right) = 1 - P(B) = \dfrac{3}{4}$.

L'univers Ω est composé des 32 cartes. Les issues sont équiprobables.

Dans un jeu de 32 cartes, il y a 4 As, donc $P(A) = \dfrac{4}{32} = \dfrac{1}{8}$;

Dans un jeu de 32 cartes, il y a 8 cartes de pique, donc $P(B) = \dfrac{8}{32} = \dfrac{1}{4}$.

Dans un jeu de 32 cartes, il y a 16 cartes rouges, donc $P(C) = \dfrac{16}{32} = \dfrac{1}{2}$.

L'événement $B \cap C$ est l'événement impossible (une carte de pique est noire), donc $P(B \cap C) = 0$.

$P\left(\overline{B}\right) = 1 - P(B) = \dfrac{3}{4}$.

$P(A \cup C) = \dfrac{18}{32} = \dfrac{9}{16}$ car il y a 16 cartes rouges auxquelles il faut ajouter les deux As noirs.