

Exercice : Une urne contient deux boules noires et une boule blanche ; le jeu se fait avec remise de la boule tirée : c'est à dire qu'une fois tirée, la boule est remise dans l'urne avant d'effectuer le tirage suivant.

Soient les événements suivants :

A : "La première boule tirée est blanche".

B : "Les deux boules tirées sont de couleurs différentes".

C : "La seconde boule est une boule noire".

1. Donner l'arbre de décision basée sur le tirage de deux boules.
2. Déterminer la probabilité des évènements suivants :

- (a) $P(A)$
- (b) $P(B)$
- (c) $P(C)$
- (d) $P(A \cap B)$
- (e) $P(\bar{A})$
- (f) $P(\bar{C})$

Exercice : Une urne contient deux boules blanches et une boule noire ; le jeu se fait avec remise de la boule tirée : c'est à dire qu'une fois tirée, la boule est remise dans l'urne avant d'effectuer le tirage suivant.

Soient les événements suivants :

A : "La première boule tirée est blanche".

B : "Les deux boules tirées sont de couleurs différentes".

C : "La seconde boule est une boule noire".

1. Donner l'arbre de décision basée sur le tirage de deux boules.
2. Déterminer la probabilité des évènements suivants :

- (a) $P(A)$
- (b) $P(B)$
- (c) $P(C)$
- (d) $P(A \cap B)$
- (e) $P(\bar{A})$
- (f) $P(\bar{C})$