

Exercice arbre de probabilité :

Exercice 1 :

La médiathèque d'une université possède 2500 DVD de deux provenances : les DVD reçus en dotation et les DVD achetés. Parmi tous les DVD il y en a 25 % qui ont été reçus en dotation. On note : D l'évènement « le DVD a été reçu en dotation ».

On choisit au hasard 3 DVD.

Quelle est la probabilité de l'évènement E : « exactement deux des trois DVD choisis étaient reçus en dotation » ?

Exercice 2 :

Un joueur de tennis a droit à deux tentatives pour réussir sa mise en jeu. Gladys réussit son service dans 65 % des cas. On considère que les deux tentatives de Gladys sont indépendantes.

Quelle est la probabilité qu'elle fasse une double faute ?

Exercice 3 :

Lors d'un jeu télévisé, le participant gagne 10000€ si il tire une carte de couleur pique dans un jeu.

Si il échoue, le participant tire une boule dans une urne contenant 3 boules jaunes, 1 verte et 6 noires.

- Si la boule est verte, il gagne 10000€,
- Si elle est jaune il gagne 5000€
- Si elle est noire il ne gagne rien.

1) Quelle est la probabilité que le participant gagne 10000€ ?

2) Quelle est la probabilité que le participant gagne 5000€ ?

3) Quelle est la probabilité que le participant ne gagne pas ?

Exercice arbre de probabilité :

Exercice 1 :

La médiathèque d'une université possède 2500 DVD de deux provenances : les DVD reçus en dotation et les DVD achetés. Parmi tous les DVD il y en a 25 % qui ont été reçus en dotation. On note : D l'évènement « le DVD a été reçu en dotation ».

On choisit au hasard 3 DVD.

Quelle est la probabilité de l'évènement E : « exactement deux des trois DVD choisis étaient reçus en dotation » ?

Exercice 2 :

Un joueur de tennis a droit à deux tentatives pour réussir sa mise en jeu. Gladys réussit son service dans 65 % des cas. On considère que les deux tentatives de Gladys sont indépendantes.

Quelle est la probabilité qu'elle fasse une double faute ?

Exercice 3 :

Lors d'un jeu télévisé, le participant gagne 10000€ si il tire une carte de couleur pique dans un jeu.

Si il échoue, le participant tire une boule dans une urne contenant 3 boules jaunes, 1 verte et 6 noires.

- Si la boule est verte, il gagne 10000€,
- Si elle est jaune il gagne 5000€
- Si elle est noire il ne gagne rien.

1) Quelle est la probabilité que le participant gagne 10000€ ?

2) Quelle est la probabilité que le participant gagne 5000€ ?

3) Quelle est la probabilité que le participant ne gagne pas ?