

Sujet 0 spé math Terminale.pdf - Adobe Acrobat Reader DC

Fichier Edition Affichage Signer Fenêtre Aide

Accueil Outils Sujet 0 spé math Te... x

Rechercher "Filigrane"

Convertir un PDF
Modifier le fichier PDF
Créer un fichier PDF
Commentaire
Combinaison de fichiers
Organiser les pages
Biffer
Protection
Compresser un PDF
Remplir et signer
Envoyer pour commentaires

Convertissez et modifiez des PDF avec Acrobat Pro DC

Démarrer l'essai gratuit

EXERCICE 3 commun à tous les candidats (5 points)

Pour préparer l'examen du permis de conduire, on distingue deux types de formation :

- la formation avec *conduite accompagnée* ;
- la formation *traditionnelle*.

On considère un groupe de 300 personnes venant de réussir l'examen du permis de conduire. Dans ce groupe :

- 75 personnes ont suivi une formation avec *conduite accompagnée* ; parmi elles, 50 ont réussi l'examen à leur première présentation et les autres ont réussi à leur deuxième présentation.
- 225 personnes se sont présentées à l'examen suite à une formation *traditionnelle* ; parmi elles, 100 ont réussi l'examen à la première présentation, 75 à la deuxième et 50 à la troisième présentation.

On interroge au hasard une personne du groupe considéré.

On considère les événements suivants :

A : « la personne a suivi une formation avec *conduite accompagnée* » ;

R_1 : « la personne a réussi l'examen à la première présentation » ;

R_2 : « la personne a réussi l'examen à la deuxième présentation » ;

R_3 : « la personne a réussi l'examen à la troisième présentation ».

Taper ici pour rechercher

17:50 14/12/2020

Sujet 0 spé math Terminale.pdf - Adobe Acrobat Reader DC

Fichier Edition Affichage Signer Fenêtre Aide

Accueil Outils Sujet 0 spé math Te... x

Rechercher "Filigrane"

Convertir un PDF
Modifier le fichier PDF
Créer un fichier PDF
Commentaire
Combinaison de fichiers
Organiser les pages
Biffer
Protection
Compresser un PDF
Remplir et signer
Envoyer pour commentaires

Convertissez et modifiez des PDF avec Acrobat Pro DC

Démarrer l'essai gratuit

R_2 : « la personne a réussi l'examen à la deuxième présentation » ;

R_3 : « la personne a réussi l'examen à la troisième présentation ».

1. Modéliser la situation par un arbre pondéré.

Dans les questions suivantes, les probabilités demandées seront données sous forme d'une fraction irréductible.

2. a. Calculer la probabilité que la personne interrogée ait suivi une formation avec *conduite accompagnée* et réussi l'examen à sa deuxième présentation.

b. Montrer que la probabilité que la personne interrogée ait réussi l'examen à sa deuxième présentation est égale à $\frac{1}{3}$.

c. La personne interrogée a réussi l'examen à sa deuxième présentation. Quelle est la probabilité qu'elle ait suivi une formation avec *conduite accompagnée* ?

3. On note X la variable aléatoire qui, à toute personne choisie au hasard dans le groupe, associe le nombre de fois où elle s'est présentée à l'examen jusqu'à sa réussite. Ainsi, $\{X = 1\}$ correspond à l'événement R_1 .

a. Déterminer la loi de probabilité de la variable aléatoire X .

b. Calculer l'espérance de cette variable aléatoire. Interpréter cette valeur dans le contexte de l'exercice.

Taper ici pour rechercher

17:52 14/12/2020