

Questions préliminaires

En Sarthe, le taux de réussite à l'examen du permis de conduire est d'environ 60 %

On note X la variable aléatoire égale au nombre de présentations d'un candidat.

Question A

Quelle est la loi suivie par la variable aléatoire X ?

Calculer le nombre moyen de présentations nécessaires pour obtenir le permis.

Question B

Calculer la probabilité que le candidat ait son permis à la deuxième présentation.

Calculer la probabilité que le candidat ait besoin de plus de 2 présentations.

Question C

Un candidat a échoué aux trois premières présentations.

Calculer la probabilité qu'il obtienne son permis la 4^e ou la 5^e fois ?