

Probabilités et Statistiques

Devoir

Au cours d'une mission en Afrique, le docteur Bernard K. fait les constatations suivantes: 55% de la population est vaccinée contre la maladie A, 65% contre la maladie B et 25% contre ces deux maladies.

1. Quelle est la probabilité, pour un individu choisi au hasard, d'être vaccinée contre au moins une de ces maladies ?
2. Quelle est la probabilité, pour un individu choisi au hasard, de n'être vaccinée contre aucune de ces maladies ?
3. En admettant que ce médecin voit dix personnes par jour, quelle est la probabilité pour que, un jour donné, il ne voie aucune personne vaccinée contre aucune de ces deux maladies ?
4. Combien de personnes lui faudra-t-il en rencontrer en moyenne pour en voir une qui ne soit vaccinée contre aucune de ces maladies ?
5. Dans la population vaccinée contre la maladie A, 85% ne développent pas la maladie tandis que dans la population non-vaccinée contre la maladie A, 45% la développent. Le docteur Bernard K. rencontre quelqu'un ayant contracté la maladie A. Quelle est la probabilité qu'il soit vaccinée ?

VEUILLEZ REMPLIR LE CADRE CI-DESSOUS QUI SEUL SERA PRIS EN COMPTE.

Les résultats numériques seront arrondis à deux chiffres après le point décimal.

	Réponses (en majuscules)
NOM	
PRÉNOM	
Groupe	
Réponse question 1	
Réponse question 2	
Réponse question 3	
Réponse question 4	
Réponse question 5	