

QCM d'autoévaluation, exercice 56 page 315

Sésamath

Maths 1S



Dans une usine de glaces, la probabilité qu'un cône glacé ait un défaut est de 0,003.

On appelle X la variable aléatoire donnant le nombre de cônes défectueux dans un lot de 2 000 cônes pris au hasard et on admet que X suit un loi binomiale.

Une étude réalisée en 2014 a permis de montrer que le pourcentage de Français consommant régulièrement des glaces était de 84 %.

Un intervalle de confiance au seuil 95 % du nombre de personnes consommant régulièrement des glaces dans un échantillon de 900 personnes est :

a) [733 ; 776]

c) [734 ; 776]

b) [733 ; 777]

d) [734 ; 777]

On tabule la loi binomiale,

On tabule la loi binomiale,
ce calcul s'effectue à la calculatrice ou à l'aide d'un tableur,

On tabule la loi binomiale,
ce calcul s'effectue à la calculatrice ou à l'aide d'un tableur,
le plus petit entier a tel que $P(X \leq a) > 0,025$ est 734,

On tabule la loi binomiale,
ce calcul s'effectue à la calculatrice ou à l'aide d'un tableur,
le plus petit entier a tel que $P(X \leq a) > 0,025$ est 734,
le plus petit entier b tel que $P(X \leq b) \geq 0,975$ est 777,
la bonne réponse est la réponse **d**).