

QCM d'autoévaluation, exercice 55 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.

Si un client reçoit un lot de 2 000 cônes avec au moins 12 cônes défectueux, alors ce lot lui est échangé.

La probabilité qu'un lot soit échangé est :

a) $\approx 0,991\ 3$

c) $\approx 0,019\ 9$

b) $\approx 0,008\ 7$

d) $\approx 0,011\ 2$

On cherche donc à calculer ici $P(X \geq 12)$,

On cherche donc à calculer ici $P(X \geq 12)$,
ce calcul s'effectue à la calculatrice,

On cherche donc à calculer ici $P(X \geq 12)$,
ce calcul s'effectue à la calculatrice,
en utilisant pour la plupart des modèles le fait que
$$P(X \geq 12) = 1 - P(X < 12) = 1 - P(X \leq 11),$$

On cherche donc à calculer ici $P(X \geq 12)$,
ce calcul s'effectue à la calculatrice,
en utilisant pour la plupart des modèles le fait que
 $P(X \geq 12) = 1 - P(X < 12) = 1 - P(X \leq 11)$,
(X est une variable aléatoire **discrète**),
la bonne réponse est la réponse **c**).