

QCM d'autoévaluation, exercice 95 page 382

Sésamath

Maths TS obligatoire



On considère une variable aléatoire X suivant la loi exponentielle de paramètre 0,06.

L'espérance de la variable aléatoire X est égale à :

a) $\frac{1}{0,06}$

b) 0,06

c) $e^{-0,06}$

Rappel

On considère une variable aléatoire X suivant la loi exponentielle de paramètre λ de densité f et on appelle espérance mathématique de X le nombre

$$E(X) = \lim_{x \rightarrow +\infty} \int_0^x tf(t) dt.$$

On a alors $E(X) = \frac{1}{\lambda}$.

Rappel

On considère une variable aléatoire X suivant la loi exponentielle de paramètre λ de densité f et on appelle espérance mathématique de X le nombre

$$E(X) = \lim_{x \rightarrow +\infty} \int_0^x tf(t) dt.$$

On a alors $E(X) = \frac{1}{\lambda}$.

$$E(X) = \frac{1}{0,06}$$

Rappel

On considère une variable aléatoire X suivant la loi exponentielle de paramètre λ de densité f et on appelle espérance mathématique de X le nombre

$$E(X) = \lim_{x \rightarrow +\infty} \int_0^x tf(t) dt.$$

On a alors $E(X) = \frac{1}{\lambda}$.

$$E(X) = \frac{1}{0,06}$$

réponse **a)**