

QCM d'autoévaluation, exercice 91 page 382

Sésamath

Maths TS obligatoire



On considère une variable aléatoire X suivant la loi uniforme sur $[0 ; 10]$.
L'espérance de la variable aléatoire X est égale à :

a) 1

b) 5

c) $\frac{1}{10}$

Rappel

On considère une variable aléatoire X suivant la loi uniforme sur $[a ; b]$ de densité f et on appelle espérance mathématique de X le nombre

$$E(X) = \int_a^b tf(t) dt.$$

On a alors

$$E(X) = \frac{a + b}{2}$$

Rappel

On considère une variable aléatoire X suivant la loi uniforme sur $[a ; b]$ de densité f et on appelle espérance mathématique de X le nombre

$$E(X) = \int_a^b tf(t) dt.$$

On a alors

$$E(X) = \frac{a + b}{2}$$

$$E(X) = \frac{0 + 10}{2} = 5$$

Rappel

On considère une variable aléatoire X suivant la loi uniforme sur $[a ; b]$ de densité f et on appelle espérance mathématique de X le nombre

$$E(X) = \int_a^b tf(t) dt.$$

On a alors

$$E(X) = \frac{a + b}{2}$$

$$E(X) = \frac{0 + 10}{2} = 5$$

réponse **b)**