

QCM d'autoévaluation, exercice 90 page 382

Sésamath

Maths TS obligatoire



On considère une variable aléatoire X suivant la loi uniforme sur $[0 ; 10]$.
La probabilité $P(2 \leq X \leq 8)$ vaut :

a) 0,6

b) $\frac{8}{10}$

c) $\frac{3}{5}$

Rappel

Soit X une variable aléatoire suivant la loi uniforme sur $[a ; b]$ et $[c ; d]$ un intervalle inclus dans $[a ; b]$. Alors on a

$$P(X \in [c ; d]) = \frac{d - c}{b - a}.$$

Rappel

Soit X une variable aléatoire suivant la loi uniforme sur $[a ; b]$ et $[c ; d]$ un intervalle inclus dans $[a ; b]$. Alors on a

$$P(X \in [c ; d]) = \frac{d - c}{b - a}.$$

$$P(2 \leq X \leq 8) = \frac{8 - 2}{10 - 0} = \frac{3}{5} = 0,6$$

Rappel

Soit X une variable aléatoire suivant la loi uniforme sur $[a ; b]$ et $[c ; d]$ un intervalle inclus dans $[a ; b]$. Alors on a

$$P(X \in [c ; d]) = \frac{d - c}{b - a}.$$

$$P(2 \leq X \leq 8) = \frac{8 - 2}{10 - 0} = \frac{3}{5} = 0,6$$

réponses **a)** et **c)**