

QCM Term S N°4 : Lois à densité

Question 1

/ 1

Y est une variable aléatoire qui suit une loi uniforme sur $[-2 ; 1]$. Alors:

$$P(-1 \leq Y \leq 1) = \dots$$

$\frac{1}{3}$

2

Aucune des autres réponses n'est correcte.

$\frac{2}{3}$

Question 2

/ 1

Y est une variable aléatoire qui suit une loi uniforme sur $[-2 ; 1]$.

Alors: $E(Y) = \dots$

1

$\frac{1}{3}$

$-\frac{1}{3}$

Aucune des autres réponses n'est correcte.

Question 3

/ 1

X est une variable aléatoire qui suit une loi uniforme sur $[0 ; 12]$. Alors:

$$P_{X>4}(X < 6) = \dots$$

$\frac{1}{4}$

Aucune des autres réponses n'est correcte.

$\frac{1}{3}$

0,5

Question 4

/ 1

Un coursier fait une livraison quotidienne. Son passage à mon bureau est réparti aléatoirement de façon uniforme entre 10 h et 12 h 30 min. Sur un grand nombre de jours, à quelle heure puis-je, en moyenne, espérer le voir passer?

10 h 45 min

11 h 30 min

11 h

11 h 15 min

QCM Term S N°4 : Lois à densité

Question 5

/ 1

Soit X une variable aléatoire continue qui suit une loi exponentielle de paramètre telle que $E(X)=6$.

Soit $h \in [0 ; +\infty[$ tel que $P(X > h) = 0,3$. Alors

$$P_{X>6}(X > 6+h) = \dots$$

- 0,3
- 0,5
- 0,18
- 0