Niveau : terminale

Probabilité et loi à densité

Exercice 1 : variable aléatoire modélisant une trotteuse

Lorsqu'il joue à son jeu favori et qu'il doit prendre une décision au hasard, Paul regarde sa montre et si la trotteuse indique entre 45 et 60 secondes, il répond par l'affirmative.

1) Quelle loi suit la variable aléatoire modélisant la valeur donnée par la trotteuse (en supposant son mouvement continu et uniforme) ?
2) Quelle est la probabilité qu'il réponde de manière affirmative ?

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr