Niveau : terminale

Probabilité et loi à densité

Exercice 19 : probabilité et fonction définie sur un intervalle

f est la fonction définie sur l'intervalle [2 ; 10] par la courbe $\mathscr{C}$ ci-contre.



1. Justifier que la fonction *f* est une densité de la loi de probabilité d'une variable aléatoire X.

2. Calculer :

a) $P(2 \leqslant X \leqslant 8)$; **b)** $P(X > 4)$.

3. A-t-on $P(X \leqslant 8) = P(X > 8)$? Justifier.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr