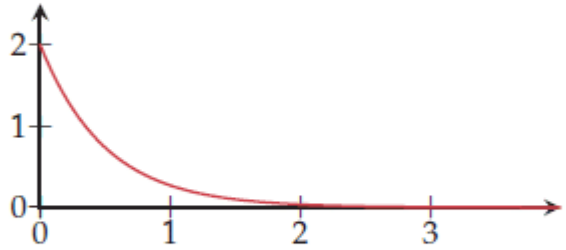
Niveau : terminale

Probabilité et loi à densité

Exercice 17 : une variable aléatoire X qui suit une loi exponentielle

Une variable aléatoire X suit une loi exponentielle de paramètre λ. La courbe de la fonction densité correspondante est donnée ci-dessous. Le point de coordonnées $A(0\,;\,2)$ appartient à cette courbe.



1) Déterminer la valeur de λ.
2) L'égalité $P(X < 0{,}5) = P(X \geqslant 0{,}5)$ est-elle vraie ?
3) Déterminer la valeur de t pour laquelle $P(X < t) = P(X \geqslant t)$.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr