Niveau : terminale

Probabilité et loi à densité

Exercice 3 : variable aléatoire suivant une loi exponentielle

Y est une variable aléatoire qui suit la loi exponentielle de paramètre $\lambda = 0{,}001$.

Calculer sous forme exacte :

1) $P(Y < 1\,500)$
2) $P(400 \leqslant Y \leqslant 2\,000)$
3) $P(Y \geqslant 1\,000)$
4) $P_{Y>1\,000}(Y > 2\,000)$

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr