

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) $P(Y < 1\,500)$

3) $P(Y \geq 1\,000)$

2) $P(400 \leq Y \leq 2\,000)$

4) $P_{Y>1\,000}(Y > 2\,000)$