

9

1. $E(T) = \frac{1}{\lambda} = 2000 ; \lambda = 0,0005.$

2. $P(T > 4\,000) = e^{-0,0005 \times 4000} = e^{-2}$

$P(T > 4\,000) \approx 0,1353.$

3. $P(T \leq t) = 0,7$ équivaut à :

$1 - e^{-0,0005t} = 0,7$ soit $e^{-0,0005t} = 0,8$