

n°129 p350

X suit la loi exponentielle de paramètre $\lambda = 0,2$
on sait que $E(X) = \frac{1}{\lambda}$ d'où $E(X) = 5$

$$P(X < 1) = 1 - P(X > 1)$$

$$P(X < 1) = 1 - e^{-\lambda \times 1}$$

$$P(X < 1) = 1 - e^{-0,2}$$

$$\underline{P(X < 1) = 0,181 \approx 10^{-3} \text{ près}}$$