

Am/19

$X$ : "Nombre de dents que dégage à VCI, indice"

$$X \sim P(2)$$

$$1. \quad P(X=5 | X \geq 2) = \frac{P(X=5)}{P(X \geq 2)}$$

$$= \frac{P(X=5)}{1 - P(X < 2)} = \frac{P(X=5)}{1 - (P(X=0) + P(X=1))}$$

$$= \frac{\frac{e^{-2} \times 2^5}{5!}}{1 - \left( \frac{e^{-2} \times 2^0}{0!} + \frac{e^{-2} \times 2^1}{1!} \right)} \approx 0,061$$

ou

$$= \frac{\overbrace{P(X=5)}^{\text{poiss pdf}(2,5)}}{1 - \underbrace{P(X \leq 1)}_{\text{poiss cdf}(2,0,1)}} \approx \frac{0,0361}{1 - 0,406} \approx 0,061$$

$$2. \quad Y \sim P(2 \times 5)$$

$$Y \sim P(10)$$

$Y$ : "Nombre de dents que dégage à VCI en 5 dcs."

$$P(Y > 15) = 1 - \underbrace{P(Y \leq 15)}_{\text{poiss cdf}(10,0,15)} \approx 0,0487$$

équivalent