Sumana 13. É xercieiro S João Pudro Minezer Silva

X= "Mimuro oble involusões (groundes) rem um ferro fundido por milimitro rúbicio". $X \sim Poisson (2,5)$ $\lambda = 2,5$

$$\text{on} \quad \text{b} \quad (X \ge 1) = 1 - \text{b} (X = 0)$$

$$P(X=0) = e^{-2.5}$$
 $P(X=0) = e^{-2.5}$

$$p(X \ge 1) = 1 - e^{-2.5} \rightarrow p(X \ge 1) = 0.918$$

b)
$$Y = "$$
 Numuro ade uniduros (grandus) em um force fundido em s milimetros xúbicos.".

 $E(Y) = SIE(X)$ ya poison (12,5)

 $E(Y) = 12,5$
 $P(Y = 0) = e^{-12,5}$
 $P(Y = 0) = e^{-12,5}$
 $P(Y = 1) = 1 - P(Y = 0)$
 $P(Y = 1) = 1 - e^{-12,5}$
 $P(Y = 1) = 1 - e^{-$