

$$\begin{aligned} 1. \quad Z = \min(X, Y) &\Rightarrow Z \leq X \\ &\quad Z \leq Y \\ \Rightarrow E(Z) &\leq E(X) \\ E(Z) &\leq E(Y) \end{aligned} \Rightarrow E(Z) \leq \min(E(X), E(Y))$$
[illegible]
$$X+Y: \begin{pmatrix} 2-3 & 2-2 & 4-3 & 4-2 \\ 0.33 & 0.11 & p_1-0.33 & 0.89p_1 \end{pmatrix}$$

une dépense unique en Bate

$X_i = \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 0,38 & 0,62 \end{pmatrix}$

Proba (0,62)

$Y = \text{nr. total de nativité}$ $Y \sim \text{Pois}(\lambda = 7,83)$

$C = \sum_{i=1}^Y X_i \sim \text{Binom}(Y, 0,62)$

$V = C - (Y - C) = 2C - Y$

$$e^x = \sum_{k=0}^{\infty} \frac{x^k}{k!}$$

[illegible]