

Åbenbart er

$$P(X = x \mid X \leq 3) = \begin{cases} \frac{1}{3} & \text{for } x = 1, 2, 3 \\ 0 & \text{for } x = 4, 5, 6 \end{cases}$$

Men det er også i orden at give det korte svar at den betingede fordeling af X , givet $X \leq 3$, er ligefordelingen på $\{1, 2, 3\}$.