

Det er klart at p er en sandsynlighedsfunktion, idet $p \geq 0$ og

$$\sum_{x \in E} p(x) = \frac{1}{15} + \frac{2}{15} + \frac{3}{15} + \frac{4}{15} + \frac{5}{15} = 1.$$

Fordelingen af X^2 er givet ved punktsandsynlighederne

$$P(X^2 = 0) = \frac{3}{15} = 0.2000$$

$$P(X^2 = 1) = \frac{2}{15} + \frac{4}{15} = 0.4000$$

$$P(X^2 = 4) = \frac{1}{15} + \frac{5}{15} = 0.4000$$

Sådan ser svaret ud når X^2 fortolkes som en stokastisk variabel med værdier i $\{0, 1, 4\}$. Man kan også vælge at tænke på X^2 som en variabel med værdier i $\{0, 1, 2, 3, 4\}$ eller $\mathbf{N}_o = \{0, 1, 2, 3, \dots\}$, eller for den sags skyld $\mathbf{Z}$ eller $\mathbf{R}$. I så fald bør man tilføje specifikationen

$$P(X^2 = y) = 0 \text{ for alle andre værdier af } y.$$