

Lad X betegne antal øjne ved et kast med en terning (dvs. X følger ligefordelingen på mængden $\{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$). En ny stokastisk variabel med udfaldsrum $\{0, 1, 2, 3\}$ defineres ved

$$Y = |X - 3|$$

Hvad er fordelingen af Y ?

Bemærk: Når man spørger “hvad er fordelingen af ... ” mener man sædvanligvis “giv den enklest mulige beskrivelse af fordelingen af ... ”. Hvis svaret for eksempel er en ligefordeling på en eller anden mængde er det netop det, man gerne vil have at vide. I mere komplicerede tilfælde består svaret i en beskrivelse af fordelings sandsynlighedsfunktion. At opskrive selve *fordelingen* (som den er defineret matematisk), i form af en tabel med en linie for hver delmængde af udfaldsrummet, er i de fleste tilfælde ganske uoverkommeligt.