

Lad X betegne et tilfældigt (ligefordelt) tal i mængden $\{0, 1, 2, 3, \dots, 999\}$.
Lad Y_1 , Y_2 og Y_3 betegne X 's tre cifre, når X skrives på sædvanlig måde i titalssystemet. Y_1 , Y_2 og $Y_3 \in \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ er altså givet ved

$$X = 100Y_1 + 10Y_2 + Y_3 .$$

Gør rede for at Y_1 , Y_2 og Y_3 er stokastisk uafhængige, ligefordelte på mængden $\{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$.