

Huiswerkopgave week 1

Eerste en tweede zes

We doen een serie worpen met een dobbelsteen, genummerd 1, 2, 3, ..., en zijn geïnteresseerd of we "6" werpen of niet.

X is het nummer van de worp waarin de eerste 6 optreedt.

Y is het nummer van de worp waarin de tweede 6 optreedt.

X is exponentieel verdeeld; $P(X = k) = \left(\frac{5}{6}\right)^{k-1} \cdot \frac{1}{6}$

a. Leg dat uit.

b. Wat is $P(Y = 5)$?

c. En wat is $P(Y = k)$?