

Opgave 3

Det er givet at en person ubetinget lyver med en sandsynlighed på 80%. Han kaster en ærlig terning i skjul og skal sige om han har slået en sekser eller ej.

- a) Definer de to relevante stokastiske variable og opskriv hændelsesmængden for hvornår han siger at han har slået en sekser.
- b) Bestem sandsynligheden for at han har slået en sekser og taler sandt.
- c) Bestem sandsynligheden for at han ikke har slået en sekser og lyver.
- d) Bestem sandsynligheden for at han siger at han har slået en sekser.
- e) Bestem sandsynligheden for at han har slået en sekser, såfremt han siger det.