

Opgaver 1

Opgave 1.1

Sygdommen A forekommer med sandsynlighed 10%, mens sygdommen B forekommer med sandsynlighed 15%. Sandsynligheden for, at de begge forekommer er 5%.

Beregn sandsynligheden for, at mindst en af sygdommene forekommer. Hint: brug Sætning 1 (8).

Beregn sandsynligheden for, at ingen af sygdommene forekommer. Hint: brug Sætning 1 (6).

Opgave 1.2

Fem symmetriske mønter kastes samtidigt. Bestem sandsynligheden for hændelsen, at vi observerer mindst en plat. Hint: Start med at beregne sandsynligheden for den komplementære hændelse.

Opgave 1.3

Vi kaster én gang med en symmetrisk terning. Lad A være hændelsen et ulige antal øjne og B hændelsen færre end 4 øjne. Beregn sandsynligheden for $A \cup B$. Hint: brug Sætning 1 (8).

Med venlig hilsen
Torben