

Opgave 2

For en givet sygdom er det oplyst at sandsynligheden er 3% for at en tilfældig testet person har sygdommmen. For at teste om en person har sygdommen anvendes en test hvor sandsynligheden er 98% for at testen viser det korrekte resultat dvs. positiv for syg og negativ for ikke syg.

- a) Beregn sandsynligheden for at både den testede person er syg og at testen viser negativ dvs. en såkaldt falsk-negativ.
- b) Beregn sandsynligheden for at både den testede person er ikke syg og at testen viser positiv dvs. en såkaldt falsk-positiv.