

Vink til opgavesæt 1

- 1.2 2 Se også eks. 1.5.3 side 30. Bemærk, at $P(A \cap B) = 0,35$.
Skitsér udfaldsrummet og hændelserne A, B ,
 $A \cup B$ og $A \cap B$.
Udregn $P(A \setminus B)$, $P(A^c \cap B^c)$, $P(A \Delta B)$, $P(A|B)$.
Facit: 0,15 0,35 0,3 0,7

($A \Delta B = (A \setminus B) \cup (B \setminus A)$ kaldes symmetrisk
mængdedifferens.)
- 4 -
- 1.3 8 Betragt først de komplementære hændelser.
- 1.4 17 Husk ' # gunstige divideret med # mulige '
18 Der er 26 bogstaver i det engelske alfabet.
22 Igen ' # gunstige ... '
28 # mulige i a og b er $\binom{10}{3}$, i c $\binom{n}{3}$
29 Første sorte kugle må ikke blive udtrukket
i de første $k-1$ træk.
I det k te træk er der m gunstige.
- 1.5 40 Udregninger giver $a = \frac{1}{4}$, $b = \frac{1}{2}$. Forklar!
42 Facit: Nej. Forklar!