



feb 15-11:13

$$\begin{aligned} \text{a) } P(X=2) &= P(X \leq 2) - P(X < 2) \\ &= 0,39 - 0,14 = \underline{0,25} \\ \text{b) } P(X > 3) &= 1 - P(X \leq 3) \\ &= 1 - 0,62 \\ &= \underline{0,38} \\ \text{c) } P(2 \leq X \leq 5) &= 0,97 - 0,14 \\ &= \underline{0,83} \\ \text{d) } P(2 < X < 5) &= 0,92 - 0,31 = \underline{0,61} \end{aligned}$$

feb 15-11:14

34						
x	1	2	3	4	5	6
P(x)	1/15	2/15	3/15	4/15	3/15	2/15

Koster en dollar å ta inn ett billett, selger for 2 dollar.

$E[\text{fortjeneste ved innkjøp av 3 stk.}]$

$$\begin{aligned} &= (2-3)\frac{1}{15} + (4-3)\frac{2}{15} + (6-3)\frac{3}{15} \\ &\quad + (6-3)\left(\frac{4}{15} + \frac{3}{15} + \frac{2}{15}\right) \\ &= \underline{2,47} \end{aligned}$$

feb 15-11:24

$E[\text{forvartet fortj. ved innkjøp av 4 stk.}]$

$$\begin{aligned} &= (2-4)\frac{1}{15} + (4-4)\frac{2}{15} + (6-4)\frac{3}{15} \\ &\quad + (8-4)\left(\frac{4}{15} + \frac{3}{15} + \frac{2}{15}\right) \\ &= \underline{2,67} \end{aligned}$$

feb 15-11:29

E3

4 : 2 halvgardingar, $2 \cdot 2 = 4$
 6 : 1 hal og 1 halv, $3 \cdot 2 = 6$
 8 : 3 halv, $2 \cdot 2 \cdot 2 = 8$
 9 : 2 halv, $3 \cdot 3 = 9$
 12 : 2 halv og 1 halv, $2 \cdot 2 \cdot 3 = 12$
 16 : 4 halv, $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 16$
 18:
 24:
 27:

feb 15-11:34

E4

Hvis vi består inn 8 tall
 så er det $\binom{8}{7} = 8$
~~en~~ ulike ^{lette} rekke med 7 tall.

$$\text{Pris: } 8 \cdot 4 = \underline{\underline{32}}$$

Med 9 tall

$$\text{Pris: } \binom{9}{7} \cdot 4 = 144$$

Med 10 tall

$$\text{Pris: } \binom{10}{7} \cdot 4 = 480$$

Med 12 tall:

$$\text{Pris } \binom{12}{7} \cdot 4 = 3168.$$

feb 15-11:38