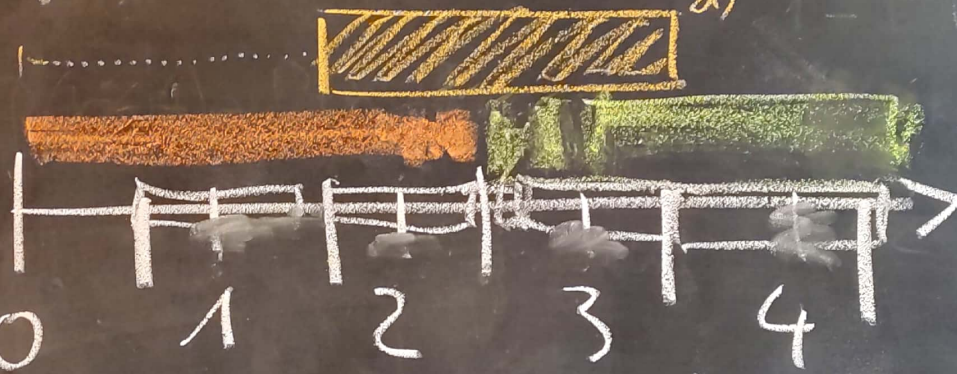


$n = 4$ Rosen

Wahrsch. für rot = $p = 0,6$ gelb $q = 0,4$

X : Anzahl rot

h	0	1	2	3	4
$P(X=h)$	0,0256	0,1536	0,3456	0,3456	0,1296
$P(X \leq 2)$	0,0256	0,1792	0,5248	0,8704	1



Hurra!
Kum. Binom.

- a) genau 1 Rose \rightarrow Dichte
- b) höchstens 2 \rightarrow kumm. $P(X \leq 2)$
weniger als 3 $= P(X < 3)$
- c) mindestens 3 $\rightarrow P(X \geq 3)$
mehr als 2 $= P(X > 2) = 1 - P(X \leq 2)$

a) zwischen 2 und 3

$$P(2 \leq X \leq 3)$$

1 weniger
(muss weg)

$$= P(X \leq 3) - P(X \leq 1)$$

$$= 0,8704 - 0,1792$$

$$= 0,6912$$

S. 248 Nr. 5, 7, 9

Bei der DB kommen

30% der Fänge zu spät.

An einem Tag kommen 50 Fänge an.

Mit welcher Wsd. kommen

a) genau 15 b) höchstens 25

c) mehr als 10 d) zwischen 11 und 25

Wo Fänge zu spät?

$$P(X=0) = 1,8 \cdot 10^{-8}$$