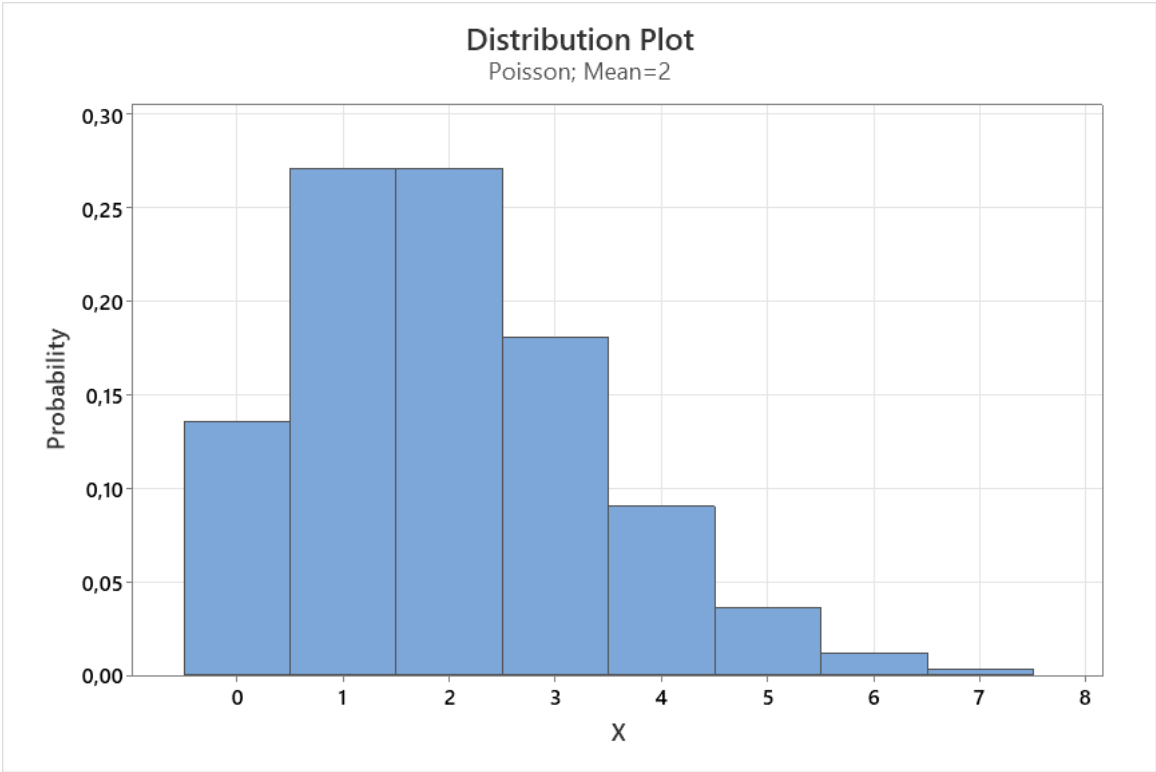
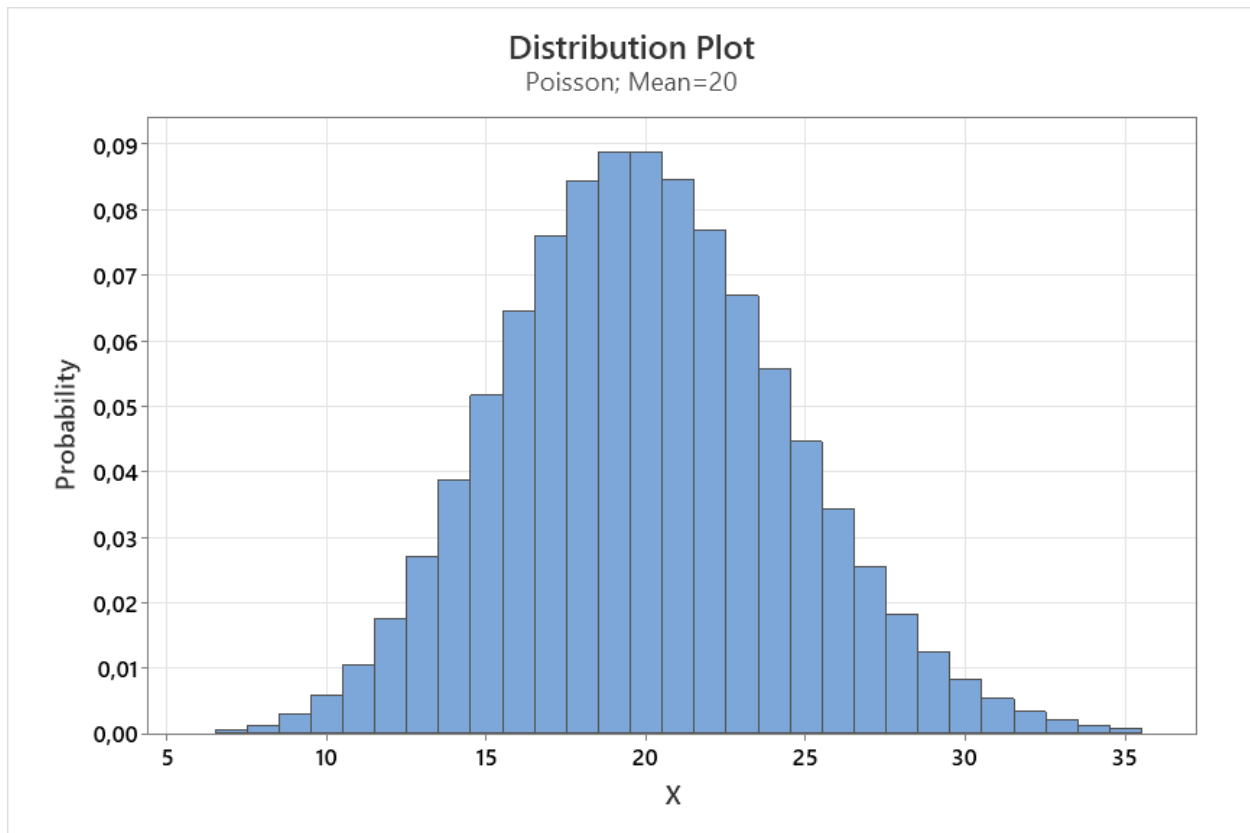


# Poisson





## Poisson og Binomisk

k	Binomisk n=5, p=1/5	Poisson, $\lambda = 1$
0	0.328	0.368
1	0.410	0.368
2	0.205	0.184
3	0.051	0.061
4	0.006	0.015
5	0.000	0.003
6+	0	0.001

k	Binomisk n=100, p=1/100	Poisson, $\lambda = 1$
0	0.366032	0.367879
1	0.369730	0.367879
2	0.184865	0.183940
3	0.060999	0.061313
4	0.014942	0.015328
5	0.002898	0.003066
6	0.000463	0.000511
7	0.000063	0.000073
8	0.000007	0.000009
9	0.000001	0.000001
10	0.000000	0.000000

### Talet på krigsutbrot

I tidsrommet på 432 år frå 1500 til 1931 braut det ut krig 299 gonger.  
Det betyr at det i gjennomsnitt braut ut  $299/432=0.69$  krigar kvart år.

Talet på krigar	Frekvens	Relativ frekvens	Poisson, $\lambda = 0.69$
0	223	0.52	0.50
1	142	0.33	0.35
2	48	0.11	0.12
3	15	0.03	0.03
4+	4	0.01	0.00