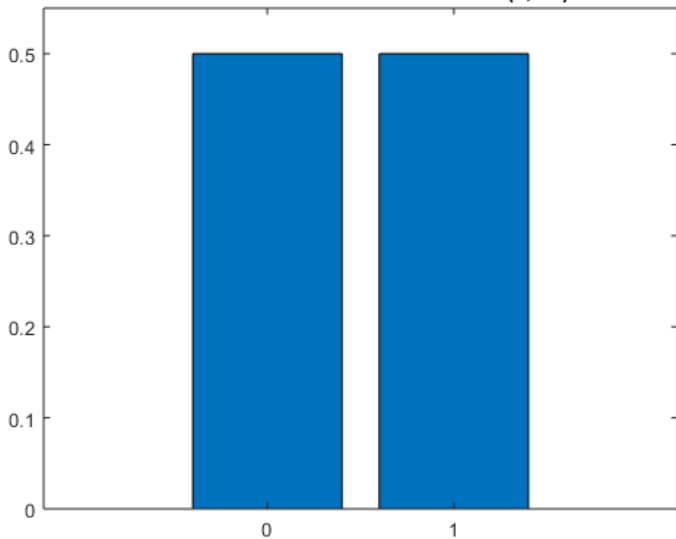
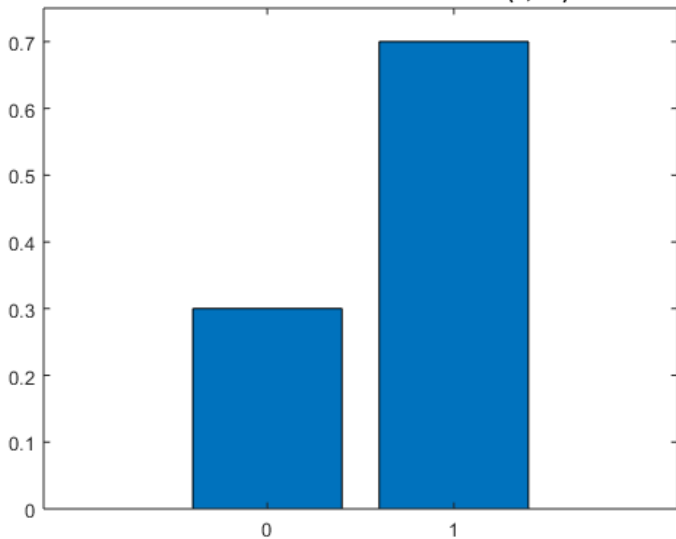


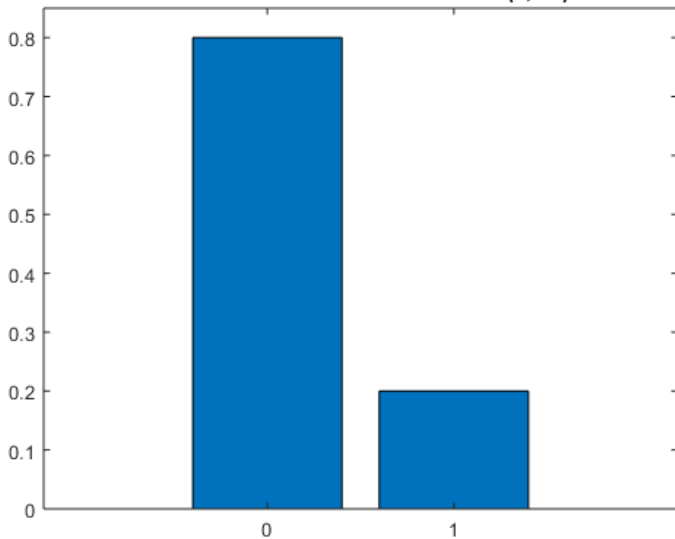
Sannolikhetsfunktionen för  $X \sim \text{Bin}(1, 0.5)$



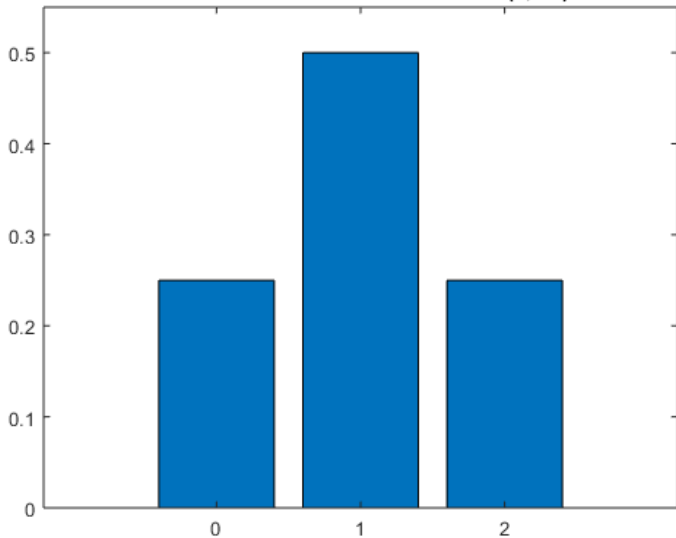
Sannolikhetsfunktionen för  $X \sim \text{Bin}(1,0.7)$



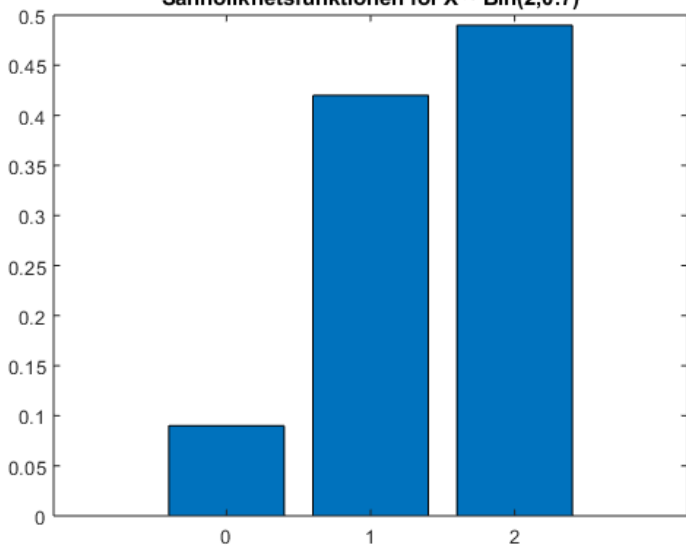
Sannolikhetsfunktionen för  $X \sim \text{Bin}(1,0.2)$



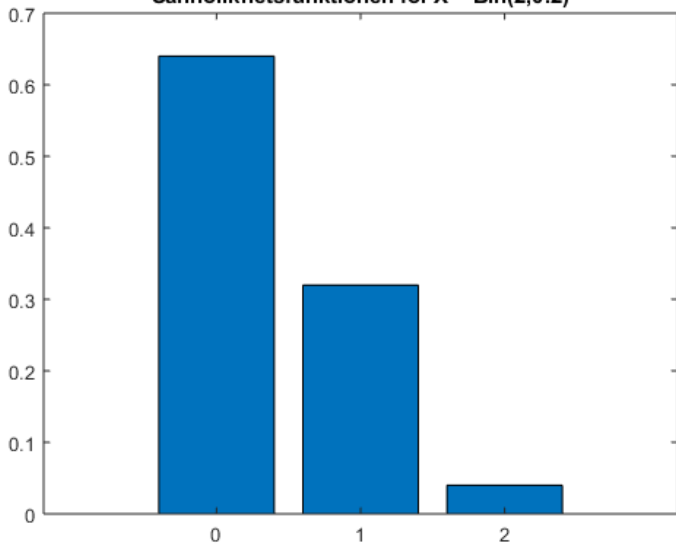
Sannolikhetsfunktionen för  $X \sim \text{Bin}(2, 0.5)$



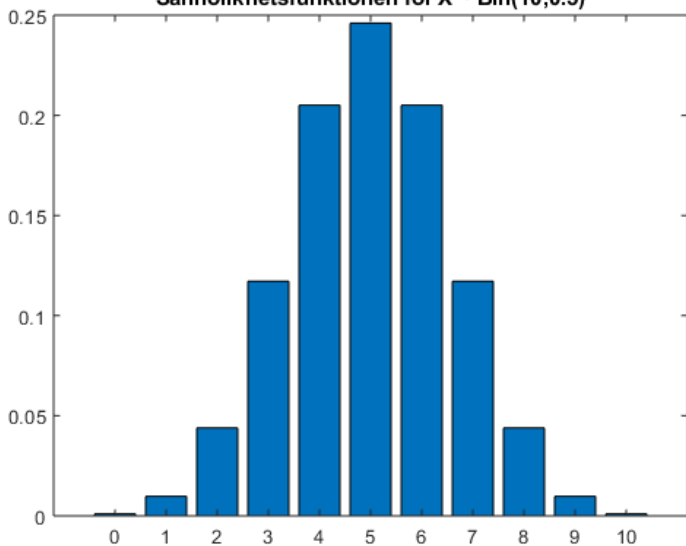
Sannolikhetsfunktionen för  $X \sim \text{Bin}(2,0.7)$



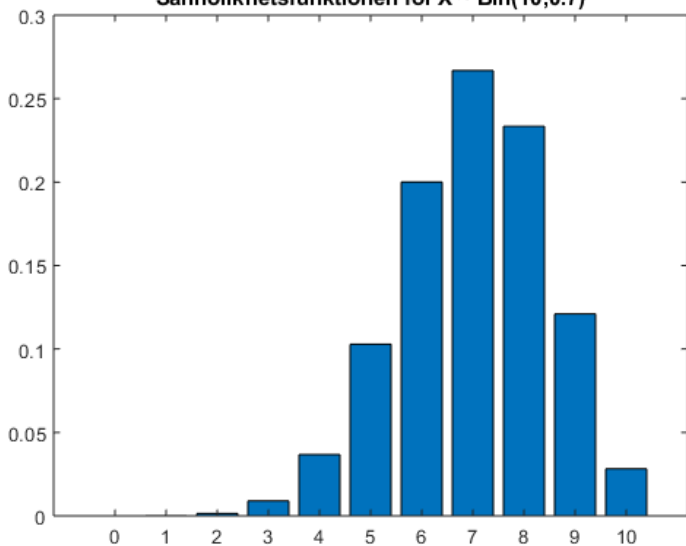
Sannolikhetsfunktionen för  $X \sim \text{Bin}(2,0.2)$



Sannolikhetsfunktionen för  $X \sim \text{Bin}(10,0.5)$

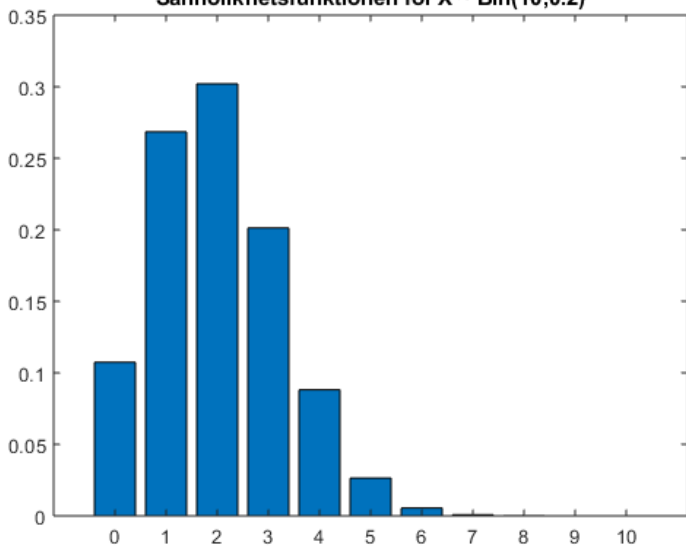


Sannolikhetsfunktionen för  $X \sim \text{Bin}(10,0.7)$

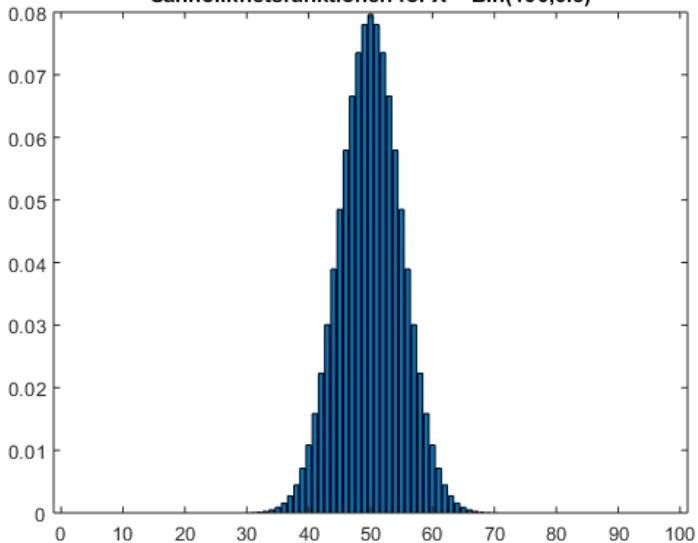




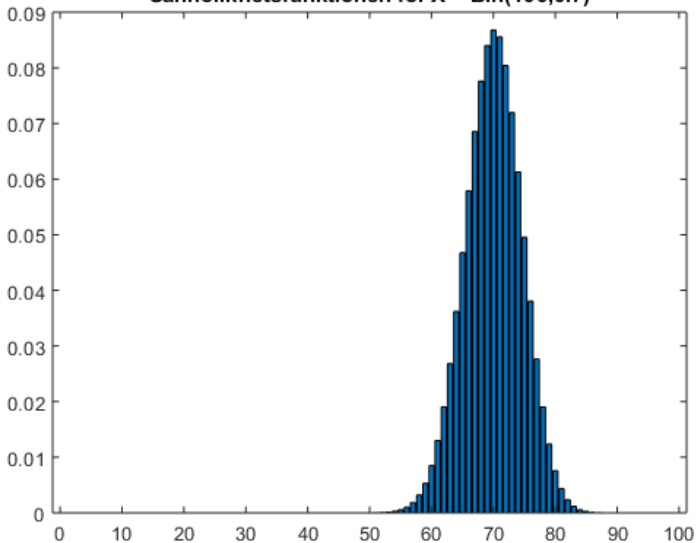
Sannolikhetsfunktioner för  $X \sim \text{Bin}(10,0.2)$



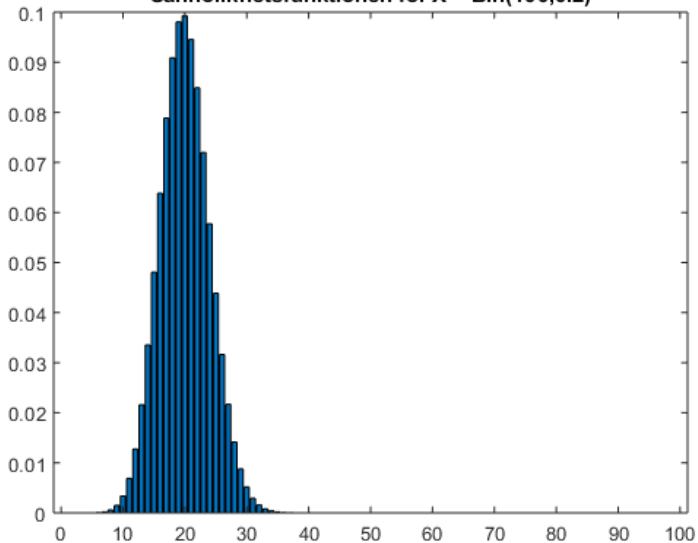
Sannolikhetsfunktionen för  $X \sim \text{Bin}(100, 0.5)$



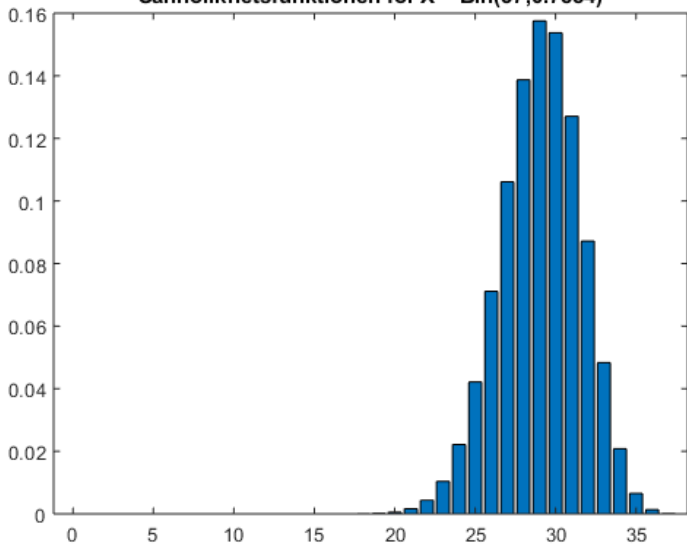
Sannolikhetsfunktionen för  $X \sim \text{Bin}(100, 0.7)$



Sannolikhetsfunktionen för  $X \sim \text{Bin}(100, 0.2)$

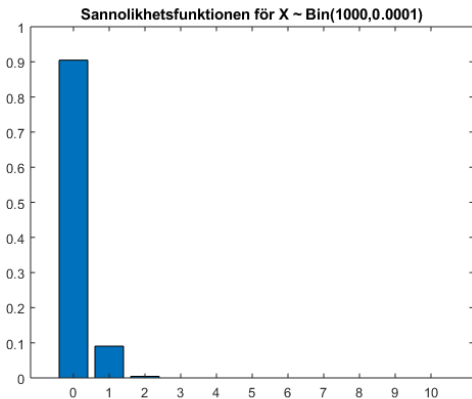


Sannolikhetsfunktionen för  $X \sim \text{Bin}(37, 0.7854)$

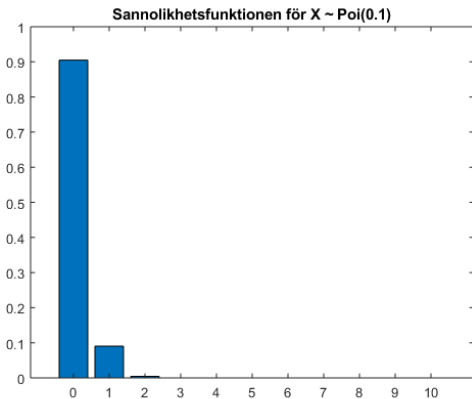




I denna figur syns inte staplarna eftersom de är ihopträngda allra längst till vänster. Resten av "staplarna" syns inte eftersom sannolikheten är så liten.



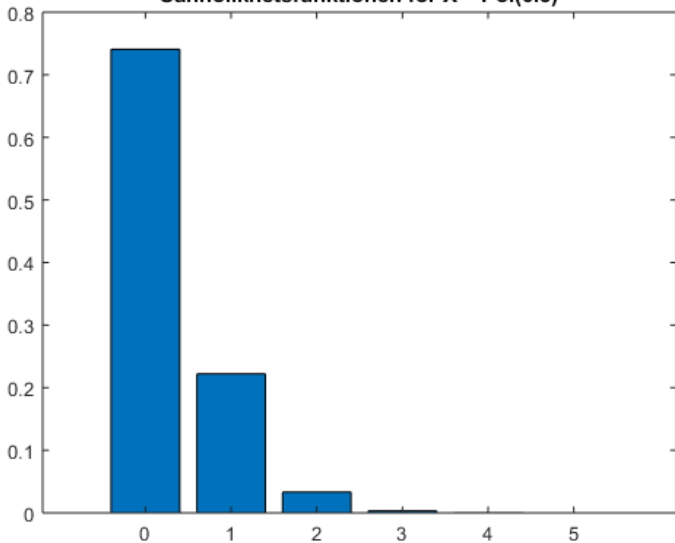
Denna figur visar samma fördelning som den förra, dvs  $\text{Bin}(1000, 0.0001)$ , men här har vi zoomat in på de relevanta värdena.



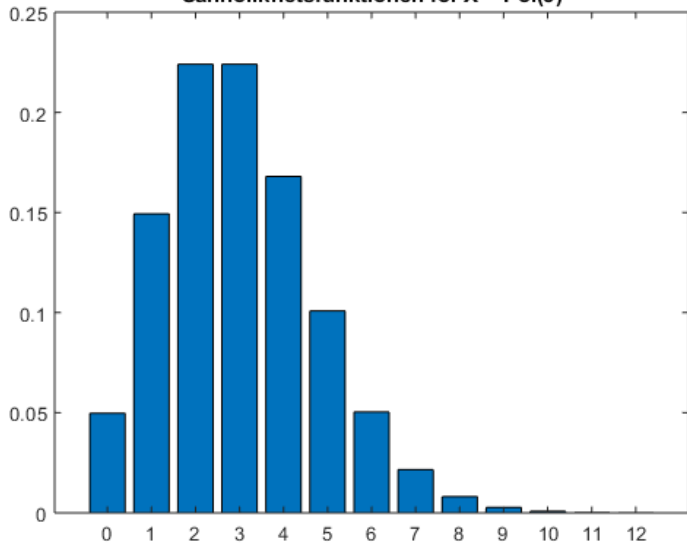
Denna figur ser likadan ut som förra figuren, men i själva verket är detta inte en binomialfördelning utan en Poissonfördelning med parameter  $\lambda = 0.1$ . Vi ser att Poissonfördelningen i detta fall är en väldigt bra approximation till binomialfördelningen.



Sannolikhetsfunktionen för  $X \sim \text{Poi}(0.3)$



Sannolikhetsfunktionen för  $X \sim \text{Poi}(3)$



Sannolikhetsfunktionen för  $X \sim \text{Poi}(10)$

