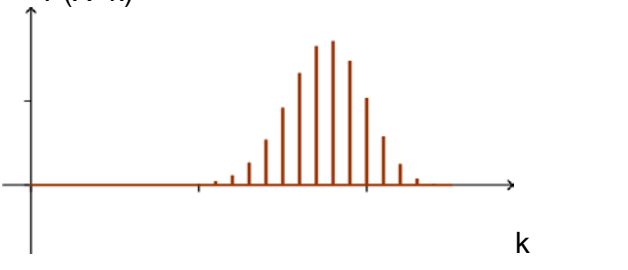
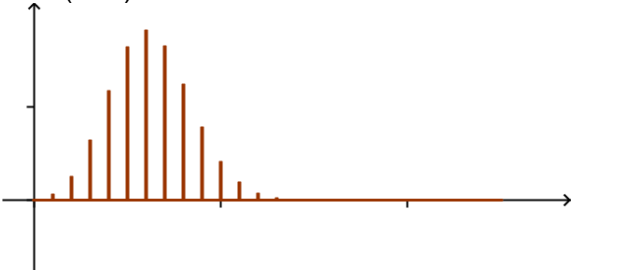
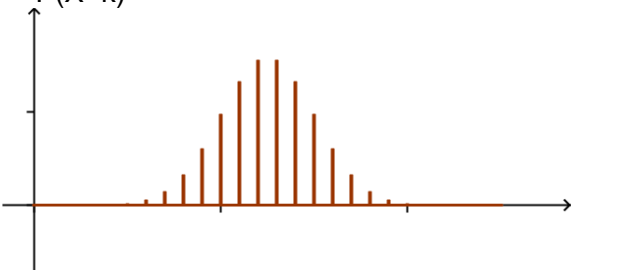


**Binomialverteilung**

**Lösungsblatt**

<p>(A) Ein Schularzt erhebt, dass 70% der Jugendlichen schlecht sehen. Wie wahrscheinlich ist es, dass in einer Klasse von 25 Schülern genau 18 Schüler schlecht sehen?</p> <p><math>n = 25</math>                      <math>p = 0,7</math></p>	<p>(3) <math>P(X=k)</math></p> 
<p>(B) 25% der Patientinnen sind nach Schönheitsoperationen unzufrieden. Wie wahrscheinlich ist es, dass in einer Gruppe von 25 zufällig ausgewählten Patientinnen 10 mit dem Ergebnis nicht zufrieden sind?</p> <p><math>n = 25</math>                      <math>p = 0,25</math></p>	<p>(2) <math>P(X=k)</math></p> 
<p>(C) In einer Kleinstadt sind Buben- und Mädchengeburt annähernd gleich verteilt. Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, in einer Gruppe von 25 Kindergartenkindern genau 20 Mädchen vorzufinden?</p> <p><math>n = 25</math>                      <math>p = 0,5</math></p>	<p>(4) <math>P(X=k)</math></p> 
<p>(D) Ein Zeitungszusteller liefert 10% der Zeitungen falsch aus. Wie wahrscheinlich ist es, dass er 2 von 25 Zeitungen falsch austrägt?</p> <p><math>n = 25</math>                      <math>p = 0,1</math></p>	<p>(1) <math>P(X=k)</math></p> 