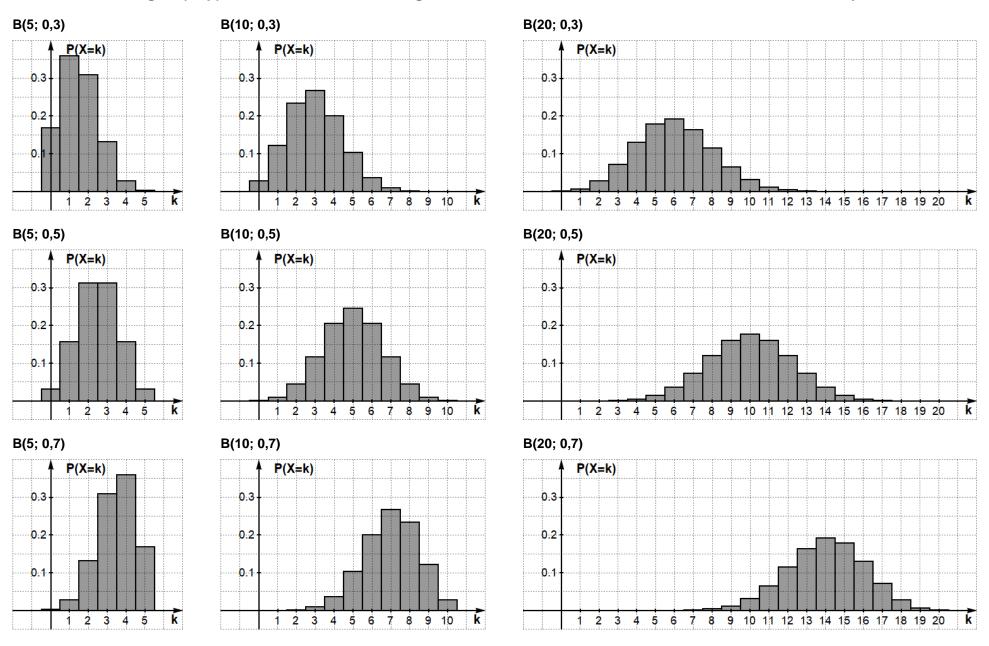
Binomialverteilung B(n; p) - Grafische Darstellung der Einzelwahrscheinlichkeiten für verschiedene n und p



Von links nach rechts nimmt n zu (n = 5 \rightarrow n = 10 \rightarrow n = 20): Die Verteilung wird mit zunehmendem n breiter und zugleich flacher.

Von oben nach unten nimmt p zu (p = 0,3 \rightarrow p = 0,5 \rightarrow p = 0,7): Das Maximum liegt beim Erwartungswert n·p (oder "in der Nähe"), es wandert mit zunehmendem p nach rechts.

Für p = 0,5 (mittlere Zeile) ist die Verteilung symmetrisch zu n·p. Einzelwahrscheinlichkeiten für verschiedene k-Werte können denselben Wert haben, zum Beispiel B(5; 0,5) für k = 2 und für k = 3.