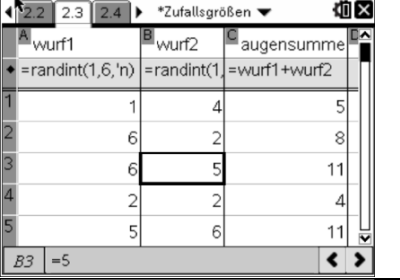

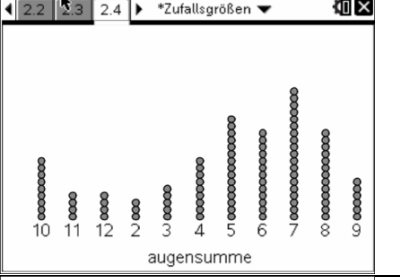
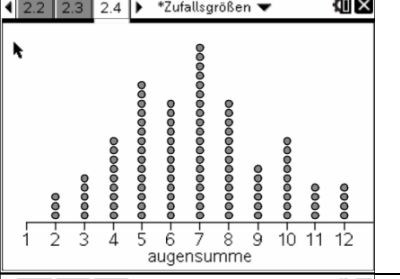
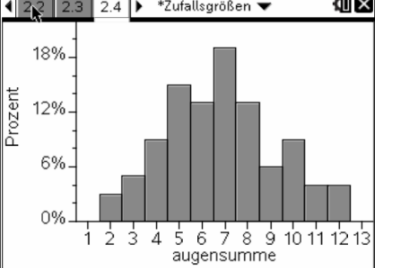


Statistische Auswertung von Daten: graphische Darstellung von Verteilungen

Beispiel: Simulation des Zufallsexperiments „Augensumme beim zweimaligen Werfen eines L-Würfels“

<p>Erzeuge n Zufallszahlen für jeden Wurf.</p> <p>Dabei ist n die Variable für die Zahl der durchgeführten Spiele. (Hier z.B. $n = 100$)</p> <p>Die Zufallsgröße X ordnet jedem Ergebnispaar die Augensumme zu.</p>	
<p>In „Data & Statistics“ können die Ergebnisse dargestellt und ausgewertet werden:</p>	
<p>Auf der x-Achse wird die Variable „augensumme“ hinzugefügt.</p> <p>Aktiviert man in den Plot-Eigenschaften „Kategorisches x erzwingen“, so werden die Spielausgänge nach den Kategorien sortiert und man kann die Häufigkeit der Spielausgänge ablesen. Die Kategorien lassen sich von Hand verschieben.</p> <p>Der Plot-Typ kann auf Tortendiagramm oder Balkendiagramm geändert werden.</p>	
<p>Aktiviert man in den Plot-Eigenschaften „Numerisches x erzwingen“, so lässt sich der Plot-Typ von Punktdiagramm auf Histogramm umstellen.</p> <p>Jetzt kann man unter Plot-Eigenschaften die Histogramm-Eigenschaften ändern, so dass typischer Weise die prozentuale Verteilung der Ergebnisse erkennbar wird.</p>	
	

In „Data & Statistics“ lässt sich beispielsweise auch ein Schieberegler einfügen und damit die Variable n kontrollieren.