



Boxplot



Dokumentnummer: DX1700
 Fachgebiet: Beurteilende Statistik
 Einsatz: ab 2HAK (erstes Lernjahr)

Figure 1:

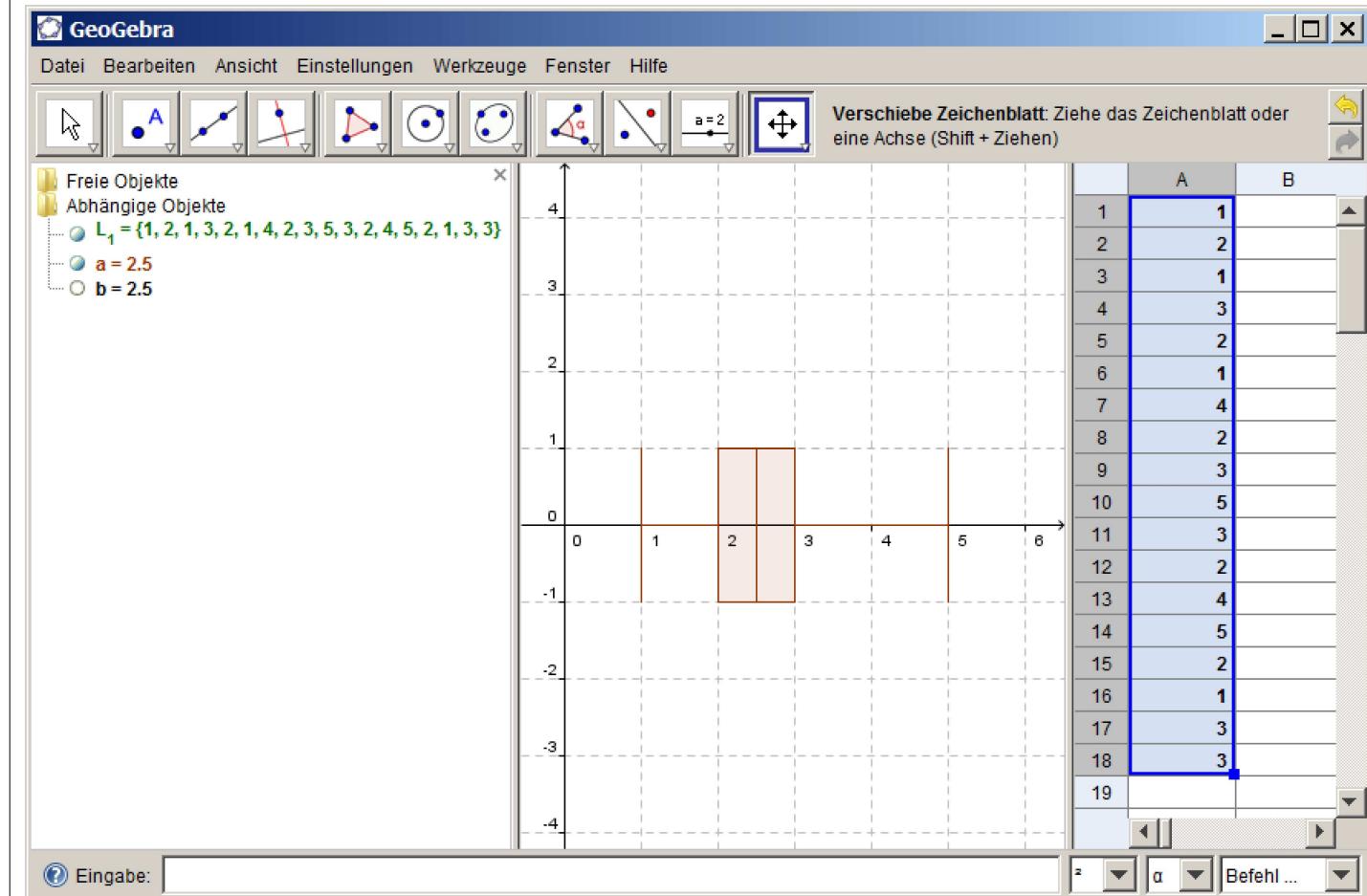
Programmbeilage	
Diese Programme müssen installiert sein:	
CAS Maxima von http://maxima.sourceforge.net (in der Windows-Installationsdatei ist wxMaxima integriert)	Und GUI wxMaxima http://wxmaxima.sourceforge.net



1 Aufgabe



Figure 2: Eine Liste von Schularbeitsnoten wurde mit Geogebra als Boxplot-Grafik ausgewertet.
 Diese Auswertung soll auch mit Hilfe von wxMaxima gemacht werden.



2 Lösung



```
--> load(descriptive)
/* das Unterprogramm laden */$
```

2.1 Eingabe

```
--> Liste:[1,2,1,3,2,1,4,2,3,5,3,2,4,5,2,1,3,3]
     /* diese Daten kann man ändern */;
(%o2) [1,2,1,3,2,1,4,2,3,5,3,2,4,5,2,1,3,3]

--> sort(Liste)
     /* Liste sortieren (zur Information) */;
(%o5) [1,1,1,1,2,2,2,2,3,3,3,3,4,4,5,5]

--> median(Liste)
     /* Median berechnen (zur Information) */;
(%o6)  $\frac{5}{2}$ 
```

2.2 Das Ergebnis

```
--> boxplot(Liste)$
```

Figure 3: Screenshot

