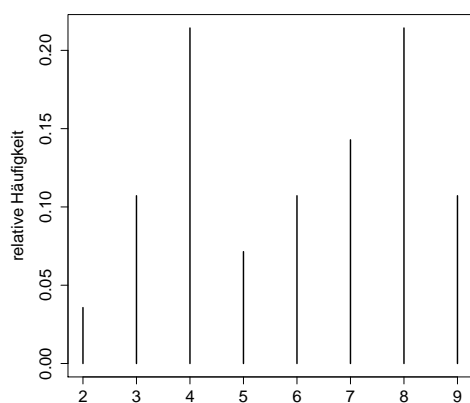


Häufigkeiten und Verteilungsfunktionen

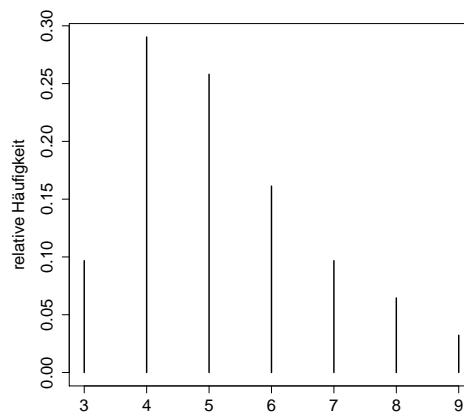
Aufgabe 1:

Charakterisieren Sie die folgenden Häufigkeitsverteilungen!

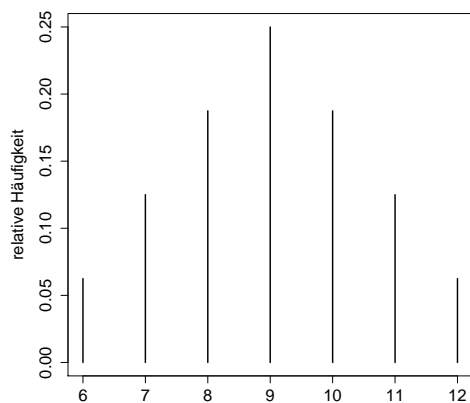
i.



ii.



iii.



Aufgabe 2:

Der Besitzer eines Kasperltheaters macht sich Gedanken über die Wirtschaftlichkeit seines Hauses. Deshalb ermittelt er an 30 Tagen die Anzahl seiner Besucher.

Besucherzahl (a_j)	40	41	42	43	44	45
Anzahl der Tage (h_j)	5	4	1	8	3	9

- a) Berechnen Sie die relativen und die kumulierten relativen Häufigkeiten.
- b) Zeichnen Sie die empirische Verteilungsfunktion.
- c) Zur Existenzsicherung des Kasperltheaters reicht es aus, wenn an 50 % der Tage mindestens 43 Besucher kommen. Hat das Theater eine Überlebenschance?
- d) An wie viel Prozent der Tage kommen maximal 44, mindestens aber 42 Besucher?