

## Statistik Probeklausur 1, Musterlösung

### Aufgabe 1:

Ein Taxiunternehmen ermittelt zum Jahresende das Alter seiner Taxen. Es ergab sich folgende Tabelle:

Altern in Jahren von ... bis unter ...	Anzahl der Taxen $f_i$
0 - 1	2
1 - 2	4
2 - 4	5
4 - 6	5
6 - 10	4
$\Sigma$	20

a) Erweitern Sie die obige Tabelle zu einer Arbeitstabelle und berechnen Sie mit deren Hilfe das arithmetische Durchschnittsalter und den fein berechneten Modus.

b) Stellen Sie diese Altersverteilung in der Form des Histogramms und des Häufigkeitspolygons graphisch dar. Benennen Sie präzise die Achsen. Benutzen Sie hierzu das folgende Achsensystem.