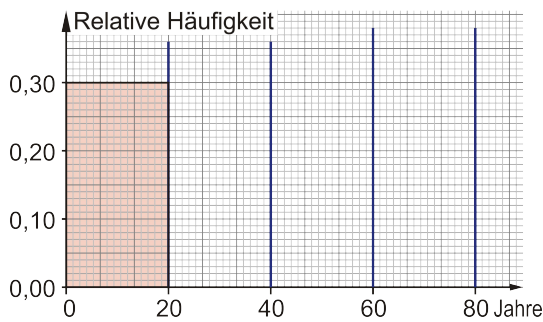


Histogramme und Stängel-Blatt-Diagramme

1. Das Alter von 30 Personen wurde erhoben und in einer Datenliste festgehalten. Um die Daten in einem Histogramm darzustellen, wurden sie in vier gleich breite Klassen eingeteilt. Ergänze die absoluten und relativen Häufigkeiten und vervollständige das Histogramm. Runde auf zwei Dezimalen.

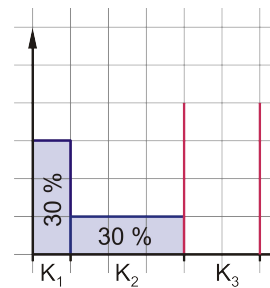
12, 28, 32, 28, 74, 74, 51, 49, 72, 18,
15, 8, 13, 4, 56, 53, 46, 31, 39, 27,
63, 69, 42, 55, 4, 12, 13, 25, 48, 79



Alter	Abs. H.	Rel. H.
$0 \leq x < 20$	9	0,30
$20 \leq x < 40$		
$40 \leq x < 60$		
$60 \leq x < 80$		

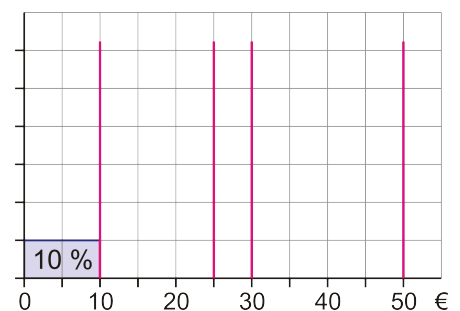
2. Bei einem Histogramm sind die Flächeninhalte der gezeichneten Rechtecke proportional zur relativen Häufigkeit der einzelnen Klassen. Vervollständige die Tabelle und das Histogramm.

Klassen	Relative H.
K1	
K2	
K3	



3. 80 Schüler/innen einer Schule wurden nach der Höhe des monatlichen Taschengeldes befragt. In einer Tabelle wurden die Antworten in vier Klassen zusammengefasst. Ergänze die relativen Häufigkeiten und ergänze danach das Histogramm.

monatliches Taschengeld in €	Schüler/innenanzahl	Relative Häufigkeit
$0 \leq x < 10$	8	
$10 \leq x < 25$	36	
$25 \leq x < 30$	20	
$30 \leq x \leq 50$	16	



4. a) Vervollständige das Stängel-Blatt-Diagramm zur vorgegebenen Datenliste.

53, 38, 32, 58, 74, 74, 51, 49, 72, 68, 35, 56, 53, 46, 31, 39, 67, 63

- b) Gib die Spannweite der Datenliste an.

- c) In welchem Zehnerbereich liegen am meisten Werte?

3	
4	
5	
6	
7	