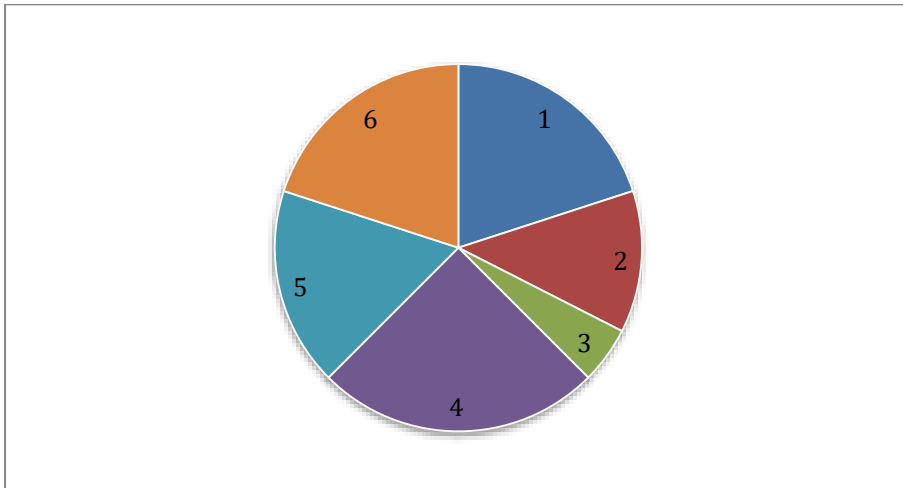


**Analysieren von Daten**

- 1) Keine eindeutige Lösung möglich.  
 2) Jonathan hat 40 mal gewürfelt und die Ergebnisse in einer Tabelle dargestellt.

<b>Augenzahl</b>	1	2	3	4	5	6
<b>Anzahl</b>	8	5	2	10	7	8
<b>Relative Häufigkeit</b>	$\frac{8}{40} = \frac{1}{5}$	$\frac{5}{40} = \frac{1}{8}$	$\frac{2}{40} = \frac{1}{20}$	$\frac{10}{40} = \frac{1}{4}$	$\frac{7}{40}$	$\frac{8}{40} = \frac{1}{5}$

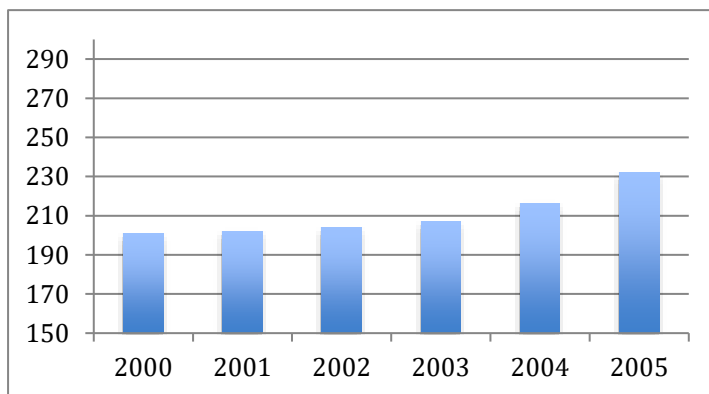
- a) Berechne die relativen Häufigkeiten der Augenzahlen.



- b)  
 c)  $(8 \cdot 1 + 5 \cdot 2 + 2 \cdot 3 + 10 \cdot 4 + 7 \cdot 5 + 8 \cdot 6) : 40 = 3,675$

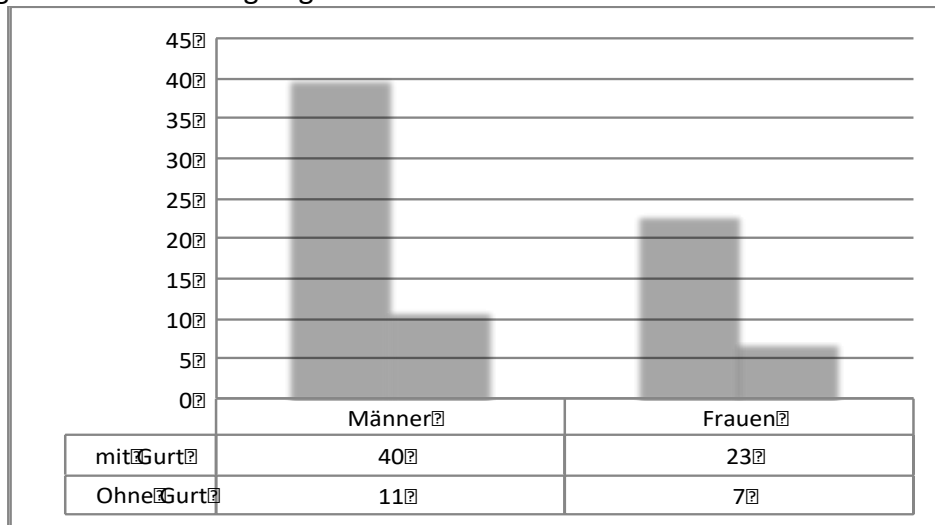
- 3) Das Diagramm stellt die Entwicklung des Umsatzes der Firma Singer GmbH dar.

- a) Es sieht so aus als hätte die Firma ihren Umsatz sehr stark gesteigert. Das stimmt nicht, da die y-Achse eine sehr enge Skala hat.



- b)  
 c) Umsatzsteigerung absolut:  $232\text{€} - 201\text{€} = 31\text{€}$ .  
 Umsatzsteigerung in Prozent:  $\frac{31\text{€}}{201\text{€}} \cdot 100 = 15,42\%$

- 4) Simon beobachtet, ob Autofahrer den Gurt angelegt haben. Nach einer halben Stunde hat er folgende Aufzeichnungen gemacht:



a)

b)  $\frac{30}{81} \cdot 100 = 37,04 \%$

c)  $\frac{18}{81} \cdot 100 = 22,22 \%$

- d) Simon hat Recht.  $\left(\frac{11}{51} \cdot 100 =\right)$  21,6% der Männer und nur  $\left(\frac{7}{30} \cdot 100 =\right)$  23,3% der Frauen fahren ohne Gurt.