



## Beispielaufgabe zu Zufallsversuche, relative und absolute Häufigkeit

- 1) Im 6. Jahrgang einer Schule (insgesamt 100 Schüler und Schülerinnen) wurde eine Umfrage zum Thema „Lieblingssportarten“ durchgeführt. Die Ergebnisse findest du in der Tabelle. Vervollständige die Tabelle:

Sportart	Anzahl der Nennungen	Absolute Häufigkeit	Relative Häufigkeit
Fußball	21		
Handball	12		
Skaten	44		
Turnen	10		
Schwimmen	13		
Summe:	100		

- 2) Für ein Projekt zum Thema „Verkehr“ führte die 6a an einer Kreuzung der Hauptverkehrsstraße eine Verkehrszählung durch. An einem Montagvormittag zwischen 10.00 Uhr und 10.30 Uhr wurden folgende Verkehrsteilnehmer gezählt:

Fahrzeugart	PKW	LKW	Motorräder	Fahrrad / Mofas
Gezählte Fahrzeuge	92	46	32	30

Bestimme jeweils die absolute und relative Häufigkeit der einzelnen Verkehrsteilnehmer!

### Lösungen:

1)

Sportart	Anzahl der Nennungen	Absolute Häufigkeit	Relative Häufigkeit
Fußball	21	<b>21</b>	<b>0,21</b>
Handball	12	<b>12</b>	<b>0,12</b>
Skaten	44	<b>44</b>	<b>0,44</b>
Turnen	10	<b>10</b>	<b>0,10</b>
Schwimmen	13	<b>13</b>	<b>0,13</b>
Summe:	100		

2)

Fahrzeugart	PKW	LKW	Motorräder	Fahrrad / Mofas
Gezählte Fahrzeuge	92	46	32	30
<b>Absolute Häufigkeit</b>	<b>92</b>	<b>46</b>	<b>32</b>	<b>30</b>
<b>Relative Häufigkeit</b>	<b>0,46</b>	<b>0,23</b>	<b>0,16</b>	<b>0,15</b>