

Station 1: Säulendiagramme

In einer Klasse wurde gefragt, wie die Schülerinnen und Schüler zur Schule kommen. Die Ergebnisse dieser Umfrage sind in der folgenden Tabelle dargestellt.

	Anzahl
zu Fuß	3
Auto	6
Bus	10
Fahrrad	4
Zug	2
gesamt	25

Aufgabe:

Erstelle zu den gegebenen Daten ein Säulendiagramm mit den Anteilen

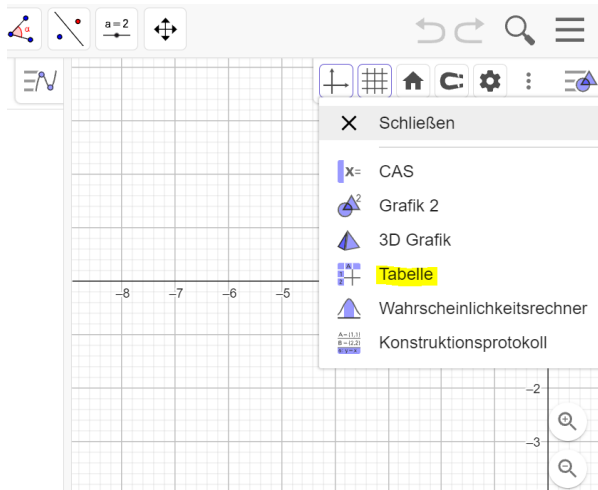
a) von Hand (mit Bleistift) und

b) mithilfe von Geogebra (passe die x- und y-Achsen an).

Hilfekarte:

Vorgehen zur Erstellung des Säulendiagramme:

1. Öffne die Tabellenfunktion.



2. Gib die Daten in der Tabelle an (Spalte A und B).

The screenshot shows the GeoGebra table editor with the following data:

	A	B	C
1	zu Fuß	3	
2	Auto	6	
3	Bus	10	
4	Fahrrad	4	
5	Zug	2	
6	Gesamt	25	
7			
8			
9			
10			
11			
12			

3. Berechne in der Spalte C die Anteile.

The screenshot shows the GeoGebra table editor with the following data:

	A	B	C	D
1	zu Fuß	3	0.12	
2	Auto	6	0.24	
3	Bus	10	0.4	
4	Fahrrad	4	0.16	
5	Zug	2	0.08	
6	Gesamt	25		
7				
8				
9				

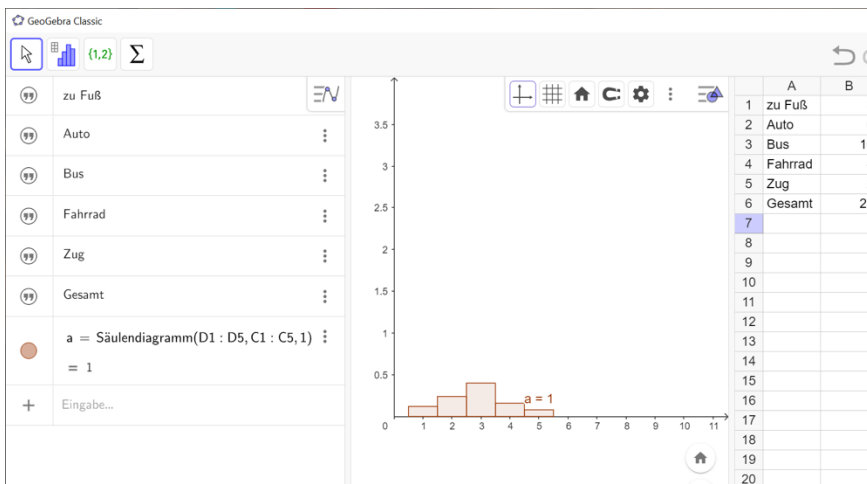
- Skaliere die Antwortmöglichkeiten (zu Fuß, Auto etc.) mit natürlichen Zahlen (Spalte D).

	A	B	C	D	E
1	zu Fuß	3	0.12	1	
2	Auto	6	0.24	2	
3	Bus	10	0.4	3	
4	Fahrrad	4	0.16	4	
5	Zug	2	0.08	5	
6	Gesamt	25			
7					
8					
9					
10					

- Öffne das Algebra-Programm von Geogebra in einem zusätzlichen Fenster und benutze den Befehl „Säulendiagramm“.

The screenshot shows the GeoGebra Classic interface. On the left, the Algebra view lists the data from the table: 'zu Fuß', 'Auto', 'Bus', 'Fahrrad', 'Zug', and 'Gesamt'. The 'Säulendiagramm' (Bar Chart) command is selected, and its menu is open, showing several options for creating a bar chart. The main workspace shows a coordinate system with a grid. On the right, a table is visible, which is a copy of the table from step 4, with the cell containing '0.08' highlighted.

- Trage die entsprechenden Listen ein und klicke auf Enter.



Fertig ist dein Säulendiagramm.