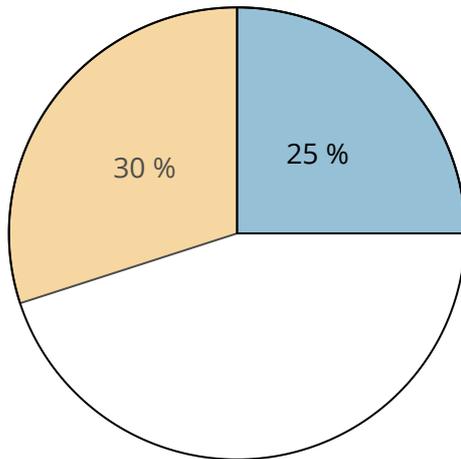




Kreisdiagramm

Im Kreisdiagramm wird mit Hilfe der Prozentsätze der Anteil einer oder mehrerer Teile angezeigt. Dabei hat der ganze Kreis natürlich 100%. Da der Kreis einen Winkel von 360° hat entspricht 1 % einem Winkel von $3,6^\circ$.

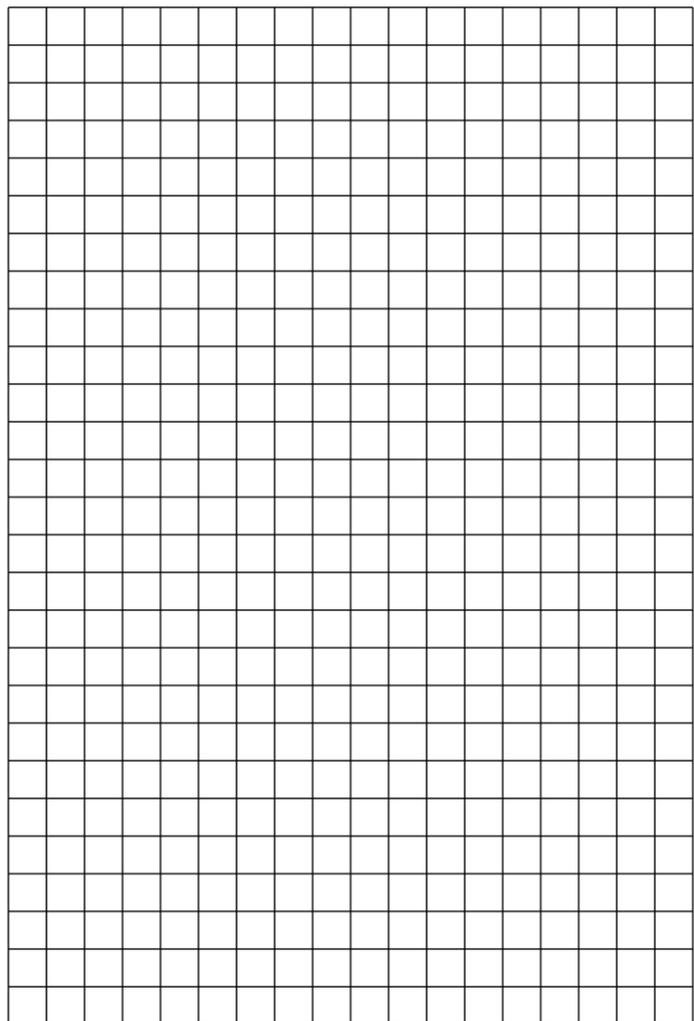


- ① a) Berechne mit Hilfe des Dreisatzes den Winkel, um die 25% einzuzeichnen.
 b) Berechne ohne Dreisatz den Winkel, um die 30% einzuzeichnen.
 c) Miss die Winkel links nach, ob sie stimmen.
 d) Wieviel Prozent bleiben übrig?

%	Winkel in $^\circ$



[Kreisdiagramm](#)
[J. Lehrerschmidt](#)



Winkel direkt ausrechnen

Man kann die Winkel im Kreisdiagramm direkt berechnen, indem man den Prozentsatz mal $3,6$ rechnet. Es wird dabei auf ganze Grad gerundet.

Bsp.: $25,7 \cdot 3,6^\circ = 92,52^\circ \approx 93^\circ$

Und die werden dann im Kreisdiagramm eingezeichnet.

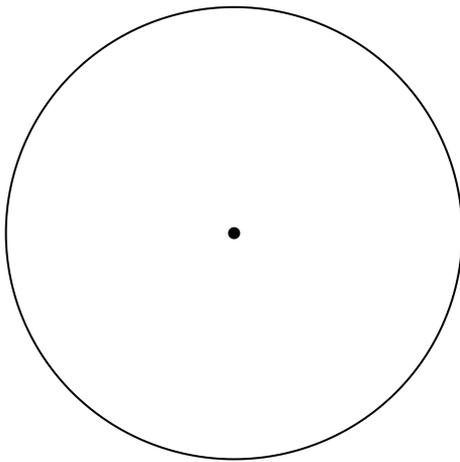


Anwendungsgebiete von Kreisdiagrammen

In Kreisdiagrammen werden zum Beispiel Wahlergebnisse dargestellt.

Ergebnisse der Zweitstimmen der Bundestagswahl 2021

- ② Stelle die Ergebnisse der Bundestagswahl 2021 in einem Kreisdiagramm dar. Berechne dazu zuerst die fehlenden Winkel in $^{\circ}$. Berechne sie direkt.



Partei	%	Winkel in $^{\circ}$
SPD	25,7	
CDU	19	
Grüne	14,7	
FDP	11,4	
AfD	10,4	
CSU	5,2	
Die Linke	4,9	
Sonstige	8,7	

