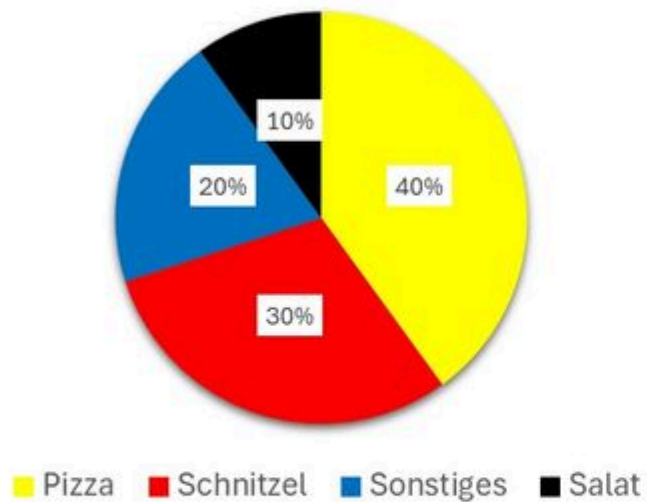




AB: Kreisdiagramm erstellen und auswerten

Mathematik Statistik M 9

- ## Verkaufte Essen in der Mensa



Kreisdiagramm

[illegible]



AB: Kreisdiagramm erstellen und auswerten

Mathematik Statistik M 9



Kreisdiagramm

Ein Kreisdiagramm (auch Tortendiagramm genannt) zeigt, wie sich ein Ganzes (100 %) auf verschiedene Teile verteilt. Jeder Teil wird als Kreisausschnitt dargestellt. Je größer der Anteil, desto größer ist der Ausschnitt im Kreis.

Schritt- für- Schritt- Anleitung:

1. Daten sammeln

Zuerst brauchst du Daten, zum Beispiel eine Umfrage oder eine Tabelle.

Beispiel: Lieblingsobst einer Klasse:

Apfel: 10 Schüler

Banane: 5 Schüler

Orange: 5 Schüler

Insgesamt sind das 20 Schüler.

2. Anteile berechnen

Nun berechnest du, wie groß der Anteil jeder Gruppe ist.

Formel: Anteil = (Teil : Ganzes)

Apfel: $10 : 20 = 0,5$

Banane: $5 : 20 = 0,25$

Orange: $5 : 20 = 0,25$

3. Winkel berechnen

Ein Kreis hat 360° . Jetzt berechnest du den Winkel für jeden Anteil.

Formel: Winkel = Anteil $\cdot 360^\circ$

Apfel: $0,5 \cdot 360^\circ = 180^\circ$

Banane: $0,25 \cdot 360^\circ = 90^\circ$

Orange: $0,25 \cdot 360^\circ = 90^\circ$

4. Kreisdiagramm zeichnen

Zeichne mit dem Zirkel einen Kreis.

Zeichne vom Mittelpunkt aus die Winkel mit dem Geodreieck ein.

Färbe die einzelnen Kreisausschnitte unterschiedlich.

Beschrifte jeden Teil oder erstelle eine Legende.

Kreisdiagramm erstellen - Mathematik - einfach erklärt | Lehrerschmidt

Heute zeige ich
Dir wie man ein
Kreisdiagramm
erstellen. Wir
beginnen mit
einfach Daten
und machen
Schritt für Schritt
daraus ...



YouTube-
Video



Bereitgestellt von: FKMa
Stand: 10.03.2026

Lizenzhinweise: <https://editor.mnweg.org/entdecken/dokument/kreisdiagramm-erstellen-und-auswerten-wbaninxv>

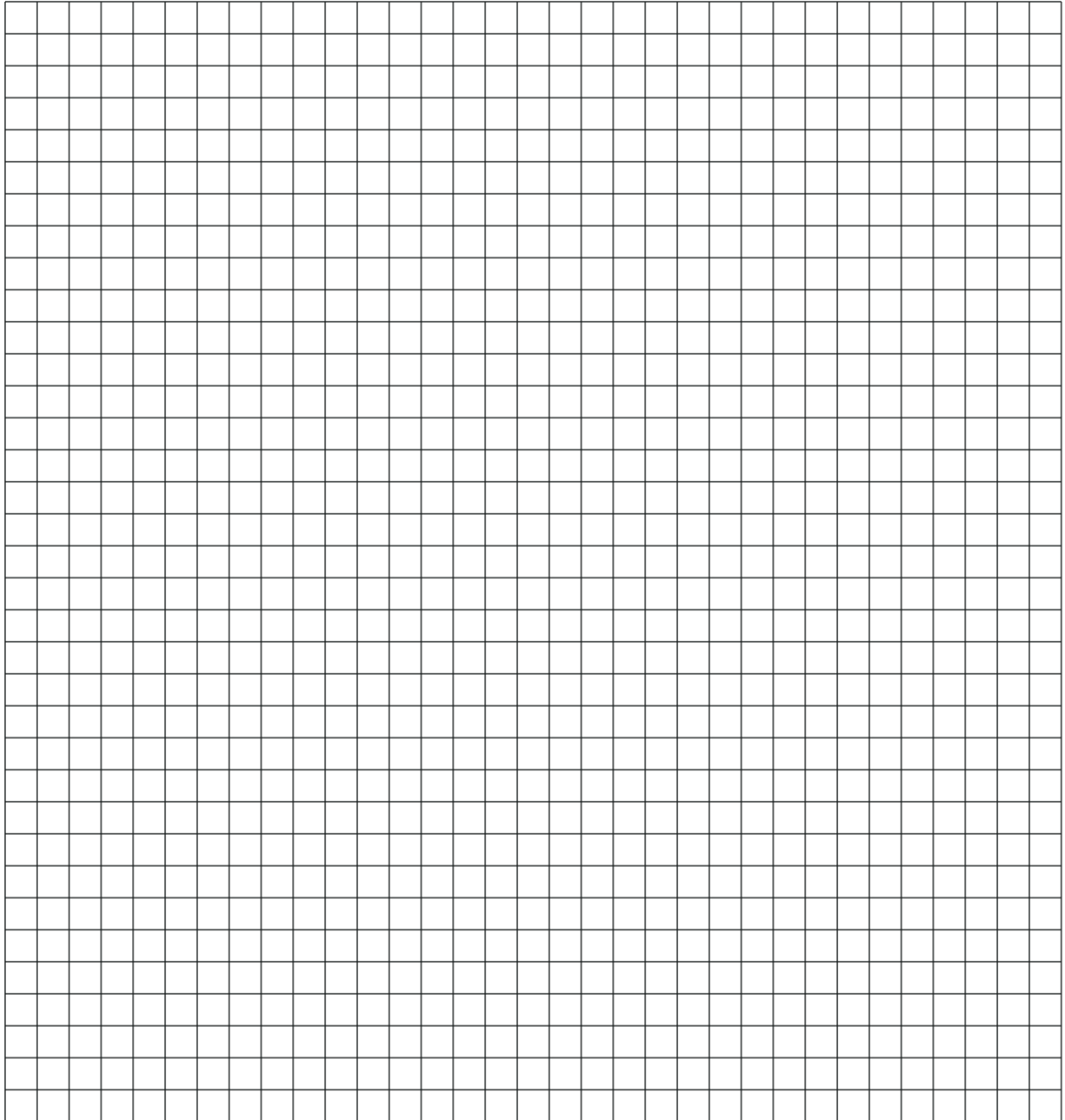




AB: Kreisdiagramm erstellen und auswerten

Mathematik Statistik M 9

② Zeichne das Kreisdiagramm.





AB: Kreisdiagramm erstellen und auswerten

Mathematik Statistik M 9

- Mathematik: 6 Schüler
Deutsch: 5 Schüler
Englisch: 4 Schüler
Sport: 3 Schüler
Kunst: 2 Schüler

a) Berechne die Anteile:

[illegible]

- [illegible]



AB: Kreisdiagramm erstellen und auswerten

Mathematik Statistik M 9

c) Zeichne das Kreisdiagramm:

