Mathe-Aufgaben mit GeoGebra: Kenngrößen im Säulendiagramm üben

Redaktion Mathematik



© Klaus Vedfelt/DigitalVision/Getty Images

Mit dieser GeoGebra-Übung festigen Ihre Lernenden den Umgang mit Säulendiagrammen und statistischen Kenngrößen. Sie bestimmen Maximum und Minimum, berechnen den Mittelwert und erstellen ein eigenes Säulendiagramm nach vorgegebenen Bedingungen. Die digitale Übung ermöglicht wiederholtes Training im eigenen Tempo und stärkt das sichere Auswerten von Daten, Diagrammen und arithmetischem Mittel. Das Arbeitsblatt eignet sich zur Vertiefung, Sicherung oder Lernerfolgskontrolle im Themenbereich Daten und Zufall, Säulendiagramm und statistische Kenngrößen.

KOMPETENZPROFIL

Klassenstufe:	5/6
Dauer:	1 Unterrichtsstunde
Inhalt:	Säulendiagramm, Kenngrößen, Maximum, Minimum, Mittelwert
Kompetenzen:	mathematische Darstellungen verwenden (K4), mit mathematischen Objekten umgehen (K5), mit Medien mathematisch arbeiten (K7)

VORANSICHT

Auf einen Blick

Übung

M 1 Maximum, Minimum und Mittelwert im Säulendiagramm

Benötigt:

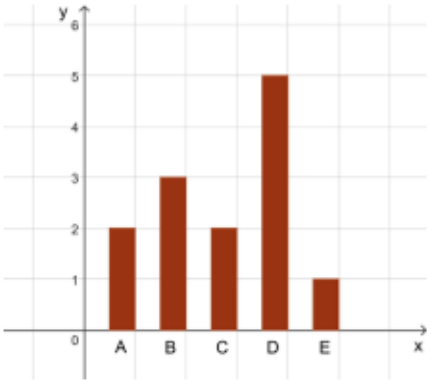
- ☐ digitale Endgeräte
- ☐ Internetzugang/GeoGebra-Zugriff
- ☐ Lineal/Geodreieck

VORANSICHT

M 1 Maximum, Minimum und Mittelwert im Säulendiagramm

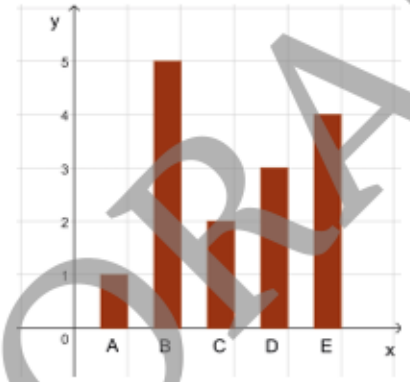
GeoGebra-Datei
Öffne die GeoGebra-Datei https://raabe.click/geogebra-uebung-saeulendiagramm. **Bearbeite** die Aufgaben, die dir angezeigt werden, so oft, bis du dich im Thema sicher fühlst. **Löse** dann die restlichen Aufgaben dieses Arbeitsblatts, um dein Wissen zu überprüfen.

Aufgabe 1
Welche Säule zeigt den maximalen (= größten), welche den minimalen (= kleinsten) Wert? **Gib** jeweils den passenden Buchstaben **an**.



Den maximalen Wert hat _____.
Den minimalen Wert hat _____.

Aufgabe 2
Berechne den Mittelwert der im Säulendiagramm dargestellten Werte.



Der Mittelwert beträgt:

Aufgabe 3
Zeichne ein Säulendiagramm, bei dem der Mittelwert der Daten bei 4 liegt, das Maximum bei 6 und das Minimum bei 2.

VORANSICHT