



Wissenspeicher

Ich bestimme den Durchschnitt mit Hilfe von Zusammenlegen und gleichmäßig Aufteilen.



Die Mittelwerte Durchschnitt und Zentralwert

Mittelwerte wie Durchschnitt und Zentralwert können als Beispiel für die Daten einer ganzen Gruppe stehen:

Der Durchschnitt (auch: arithmetischer Mittelwert)



Die beiden Fotos passen zu Pias Weg zur Bestimmung des Durchschnitts, weil ...

man alle Münzen gleichmäßig auf 5 Stapel verteilt hat.

Die fünf Münztürme im Foto oben links bestehen aus 18, 5, 26, 9 und 12 Münzen:
So berechne ich den Durchschnitt der Anzahl der Münzen in den Münztürmen:

$$18 + 5 + 26 + 9 + 12 = 70$$

$$70 : 5 = 14$$

Ich bestimme den Zentralwert so: Alle Zahlen der Größe nach ordnen und die Zahl in der Mitte nehmen, gleichmäßig Aufteilen.



Der Zentralwert (auch: Median)



Die beiden Fotos passen zu Oles Weg zur Bestimmung des Zentralwerts, weil ...

die Stapel der Größe nach geordnet wurden und dann der Stapel in der Mitte der Zentralwert ist.

So bestimmt man den Zentralwert der Anzahl der Münzen in den fünf Münztürmen:

26 18 12 9 5

↓

Wenn es eine gerade Anzahl von Daten gibt,

nehme ich den Durchschnitt der beiden Werte in der Mitte.