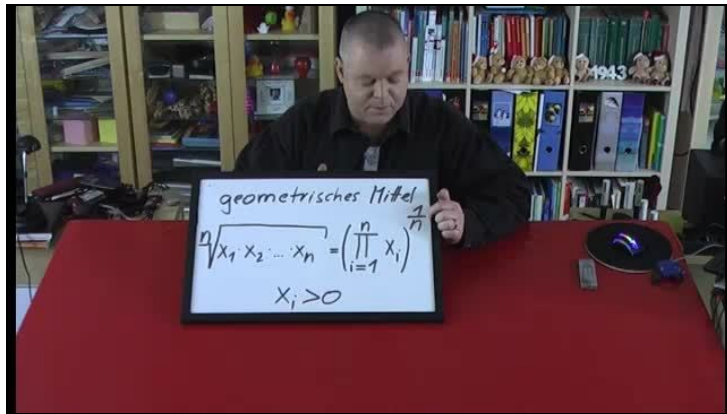




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Geometrisches und harmonisches Mittel, Modalwert und Median



- 1 **Gib an, was die Messwerte erfüllen müssen, damit der Median bestimmt werden kann.**
- 2 Beschreibe die jeweiligen Kennwerte.
- 3 Gib an, wie der Median bestimmt werden kann.
- 4 Ermittle jeweils den Median.
- 5 Arbeite die jeweiligen Kennwerte heraus.
- 6 Berechne mit den gegebenen Werten jeweils das Streuungsmaß.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Gib an, was die Messwerte erfüllen müssen, damit der Median bestimmt werden kann.

Wähle die korrekte Aussage aus.

- A
Alle Messwerte müssen positiv sein.
- B
Es gibt keine Einschränkungen bezüglich der Messwerte.
- C
Kein Messwert darf 0 sein.
- D
Die Messwerte müssen ordinal skaliert sein.
- E
Die Messwerte müssen nominal skaliert sein.
- F
Es muss mehr als fünf Messwerte geben.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, was die Messwerte erfüllen müssen, damit der Median bestimmt werden kann.

1. Tipp

Es gibt verschiedene Skalen für Messwerte, unter anderem die Nominal- und die Ordinalskala. Eine Beispiel für eine Nominalskala wäre die Antwort auf die Frage: Wie hat dir ... gefallen?

... sehr gut ... einigermaßen ... nicht so gut ... gar nicht.

2. Tipp

Zur Bestimmung des Medians musst du einen Datensatz sortieren können.

3. Tipp

Der Median der Messwerte

-4 | 4 | 8

ist der Wert in der Mitte, also die 4.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, was die Messwerte erfüllen müssen, damit der Median bestimmt werden kann.

Lösungsschlüssel: D

Der Median ist der Wert in der Mitte eines sortierten Datensatzes. Du musst also den Datensatz ordnen. Dies ist nur möglich, wenn die Messwerte ordinal skaliert sind.

Andernfalls können sie nicht geordnet werden.

Es kann aber durchaus ein negativer Messwert vorliegen oder der Messwert 0.

Auch ist es möglich, den Median zu bestimmen, wenn zwei oder drei Messwerte vorliegen. Zum Beispiel ist der Median von

1 | 2 | 3

die 2, da sie genau in der Mitte steht.