

1 Setze die Begriffe richtig ein.

Der _____ (oder _____) ist der mittlere Wert in einer geordneten Verteilung. Das _____ ist gleich der _____ der Einzelwerte, _____ durch die _____ der Einzelwerte.

Summe	Median
Zentralwert	dividiert
Anzahl	arithmetisches Mittel

2 Bestimme den Median und berechne das arithmetische Mittel.

Welche Aussage kannst du aus diesen beiden Werten treffen?

a) Größenangaben einer Schülergruppe:

156 cm, 183 cm, 158 cm, 156 cm, 159 cm, 148 cm, 177 cm, 146 cm, 163 cm, 155 cm, 178 cm, 151 cm, 170 cm, 168 cm, 140 cm, 154 cm, 173 cm, 149 cm, 155 cm, 173 cm

b) Weitsprungergebnisse:

324 cm, 329 cm, 372 cm, 305 cm, 385 cm, 318 cm, 322 cm, 345 cm, 371 cm, 371 cm, 317 cm, 345 cm, 360 cm, 380 cm, 365 cm, 371 cm

3 Wie heißt der fehlende Wert, damit das arithmetische Mittel 17 beträgt?

a) 13, 18, 25, 14

b) 12, 26, 18, 21, 15, 13, 21, 12, 20

4 Welche der gegebenen Werte liegen über dem arithmetischen Mittel?

a) 346, 321, 256, 432, 127, 245

b) 564, 589, 478, 429, 499

5 Welche Aussagen sind richtig? Kreuze an.

- Das arithmetische Mittel ist die Summe aller Einzelwerte.
- Das arithmetische Mittel ist der Quotient aus der Summe aller Werte durch die Anzahl.
- Der Median zeigt das arithmetische Mittel an, wenn die Daten ungeordnet sind.
- Der Median bezeichnet die Grenze zwischen zwei Hälften, wenn die Daten geordnet sind.
- Im Stabdiagramm werden Werte durch Punkte dargestellt