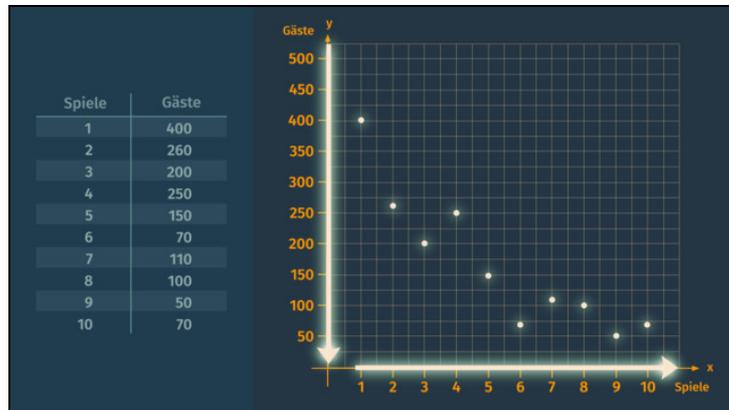




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofator.com

Streudiagramme



- 1 **Gib die Art der Korrelation in den Streudiagrammen an.**
- 2 Beschreibe die Verwendung und Interpretation von Streudiagrammen.
- 3 Gib eine Funktion für die Trendgerade des Streudiagramms an und berechne einige fehlende Wertepaare.
- 4 Ordne den Trendgeraden die zugehörigen Streudiagramme zu.
- 5 Ermittle mithilfe der Funktionsgleichung der Trendgeraden weitere Punkte, die auf der Trendgeraden liegen.
- 6 Prüfe die Aussage auf ihre Richtigkeit.
- + 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 sofator.com



Gib die Art der Korrelation in den Streudiagrammen an.

Setze ein.

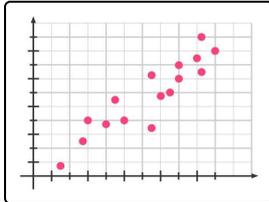
keine Korrelation

positive Korrelation

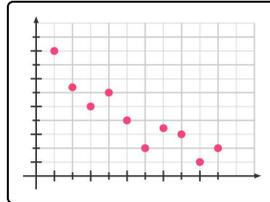
keine Korrelation

positive Korrelation

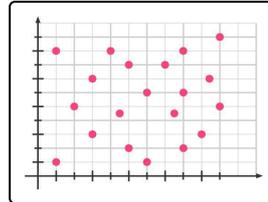
negative Korrelation



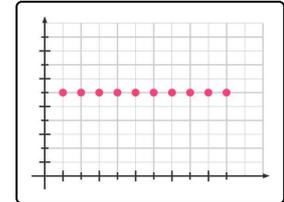
1



2



3



4



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib die Art der Korrelation in den Streudiagrammen an.

1. Tipp

Eine Korrelation der Daten liegt vor, wenn diese im Streudiagramm gruppiert sind.

2. Tipp

Wenn sich durch Änderung der einen Größe keine Änderung der anderen Größe beobachten lässt, so hat die eine Größe keinen Einfluss auf die andere Größe. Somit liegt auch in diesem Fall keine Korrelation vor.

3. Tipp

Kann man durch die Daten eine Trendgerade mit positiver Steigung legen, so ist auch die Korrelation positiv.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib die Art der Korrelation in den Streudiagrammen an.

Lösungsschlüssel: 1: positive Korrelation // 2: negative Korrelation // 3: keine Korrelation // 4: keine Korrelation

Eine Korrelation der Daten liegt vor, wenn diese im Streudiagramm gruppiert sind. Ist das nicht der Fall, so kann in dem Streudiagramm keine Korrelation festgestellt werden.

Kann man durch die Daten, die eine hohe Korrelation aufweisen, eine Trendgerade mit positiver Steigung legen, so ist auch die Korrelation positiv. Eine fallende Trendgerade spiegelt eine negative Korrelation wider.

Wenn sich durch Änderung der einen Größe keine Änderung der anderen Größe beobachten lässt, so hat die eine Größe keinen Einfluss auf die andere Größe. Auch dann liegt keine Korrelation vor.

Mit diesen Erklärungen können wir folgende Feststellungen notieren:

- 1. Streudiagramm:** Die Gruppierung der Daten weist auf eine hohe Korrelation hin. Das Streudiagramm zeigt eine positive Korrelation, da durch Steigerung der einen Größe eine Steigerung der anderen Größe verursacht wird.
- 2. Streudiagramm:** Auch hier ist eine hohe Korrelation zu beobachten. Das Streudiagramm zeigt diesmal eine negative Korrelation, da durch Steigerung der einen Größe eine Minderung der anderen Größe verursacht wird.
- 3. Streudiagramm:** Hier sind die Daten wild verstreut und wir haben somit keine Gruppierung der Daten und damit auch keine Korrelation.
- 4. Streudiagramm:** Die Änderung des x -Wertes bewirkt keine Veränderung des y -Wertes, somit haben wir hier keine Korrelation der beiden Größen.