

Thema: Gecheckt Manipulation mit Statistik	Handlungskompetenz: MDIB
Name:	Klasse:

1. Welche Möglichkeiten gibt es, um eine Statistik zu manipulieren und mit ihr einen gewissen Eindruck zu erzeugen?

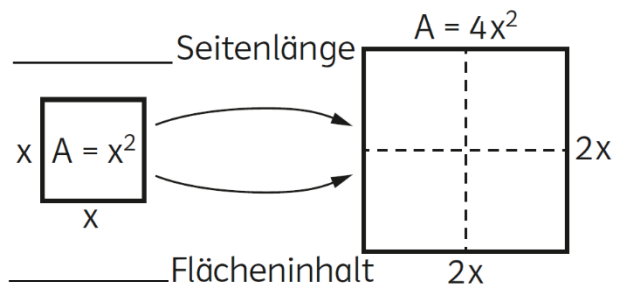
- Die Schrittweite wird verändert.
- Die Achsen werden länger gezeichnet.
- Die Seitenverhältnisse bei Abbildungen werden nicht richtig dargestellt.
- Der Beginn der Achsen wird geändert.
- Die Angaben sind unvollständig.
- Die x – Achse und die y – Achse sind unterschiedlich lang.

2. Ergänze die Lücken im Text und in der Skizze so, dass ein sinnvoller mathematischer Satz entsteht, welcher zur Skizze passt. Setze dazu die Wörter aus der Klammer ein.

(verdoppelte, Seitenlängen, falscher, vervierfachte, Veränderungen, Flächen, Flächeninhalt)

Um _____ in
Statistiken zu zeigen, werden oft
_____ von Figuren

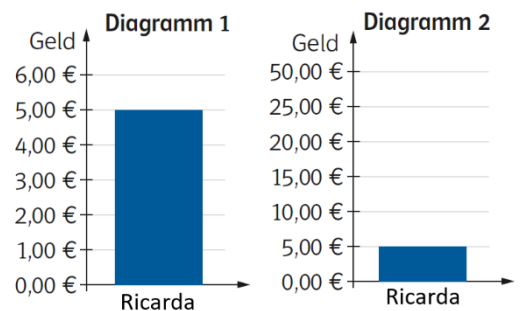
verwendet. Wenn sich ein Wert verdoppelt, so
sollte sich auch der _____ verdoppeln. Werden in der Graphik jedoch die
_____ verdoppelt, so vervierfacht sich der Flächeninhalt und es wird damit
ein _____ Eindruck erzeugt.



3. Ergänze den Lückentext, sodass ein sinnvoller Satz entsteht, welcher zur Graphik passt.

Ricarda hat ein Diagramm für ihre täglichen Ausgaben für Streaming und Spiele Abos gezeichnet.

Aufgrund der ____ (1) ____ wird der Eindruck erzeugt, dass im ____ (2) ____ Ricarda viel Geld für Streaming- und Spieleabos ausgibt.



(1)
Achsenlänge
Unvollständigkeit der Angaben
unterschiedlichen Schrittweite

(2)
Diagramm 1
Diagramm 2
Verhältnis

Thema: Gecheckt Manipulation mit Statistik - Lösungen	Handlungskompetenz: MDIB
Name:	Klasse:

1. Welche Möglichkeiten gibt es, um eine Statistik zu manipulieren und mit ihr einen gewissen Eindruck zu erzeugen?

<input checked="" type="checkbox"/> Die Schrittweite wird verändert.
<input type="checkbox"/> Die Achsen werden länger gezeichnet.
<input checked="" type="checkbox"/> Die Seitenverhältnisse bei Abbildungen werden nicht richtig dargestellt.
<input checked="" type="checkbox"/> Der Beginn der Achsen wird geändert.
<input checked="" type="checkbox"/> Die Angaben sind unvollständig.
<input type="checkbox"/> Die x – Achse und die y – Achse sind unterschiedlich lang.

2. Ergänze die Lücken im Text und in der Skizze so, dass ein sinnvoller mathematischer Satz entsteht, welcher zur Skizze passt. Setze dazu die Wörter aus der Klammer ein.

(verdoppelte, Seitenlängen, falscher, vervierfachte, Veränderungen, Flächen, Flächeninhalt)

Um Veränderungen in

Statistiken zu zeigen, werden oft

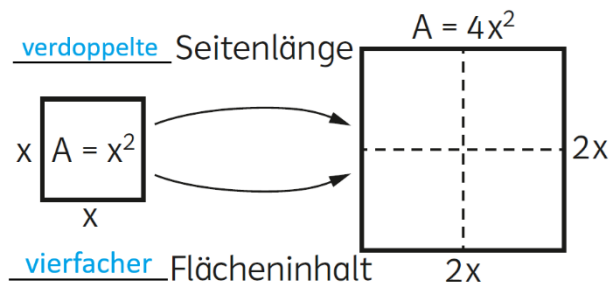
Flächen von Figuren

verwendet. Wenn sich ein Wert verdoppelt, so

sollte sich auch der Flächeninhalt verdoppeln. Werden in der Graphik jedoch die

Seitenlängen verdoppelt, so vervierfacht sich der Flächeninhalt und es wird damit

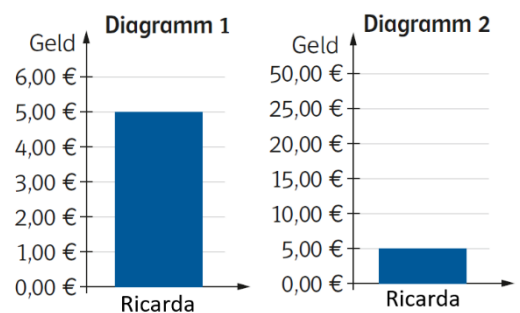
ein falscher Eindruck erzeugt.



3. Ergänze den Lückentext, sodass ein sinnvoller Satz entsteht, welcher zur Graphik passt.

Ricarda hat ein Diagramm für ihre täglichen Ausgaben für Streaming und Spiele Abos gezeichnet.

Aufgrund der (1) wird der Eindruck erzeugt, dass im (2) Ricarda viel Geld für Streaming- und Spieleabos ausgibt.



(1)
Achsenlänge
Unvollständigkeit der Angaben
<u>unterschiedlichen Schrittweite</u>

(2)
<u>Diagramm 1</u>
Diagramm 2
Verhältnis