

Wiese: Arbeitsblatt 2

Kontrollblatt

Du befindest dich auf einer rechteckigen Wiese.

Gegeben ist eine rechteckige Wiese mit Seite $a = 2$ m und Seite $b = 3$ m und Fläche 6 m².

- **Verändere** diese rechteckige Wiese so, dass die **Seite $a = 2$ m** bleibt und **$b = 1$ m** wird (siehe untenstehende Tabelle).
- Danach **verdoppelt, verdreifacht, dann vervierfacht usw. ... die Seite b** , die Seite a bleibt immer gleich.

Trage die Werte für den Flächeninhalt und den Umfang in die Tabelle ein:

a ... Seite des Rechtecks in m	b ... Seite des Rechtecks in m	A ... Fläche des Rechtecks in m ²	U ... Umfang in m
2	1	2	6
2	2	4	8
2	3	6	10
2	4	8	12
2	5	10	14

a) Was erkennst du beim Vergleichen der Flächeninhalte?

Beziehe dich dabei immer auf das **erste gegebene Rechteck!**
Begründe deine Meinung in Worten!

Wenn ich bei einem Rechteck eine Seite gleich lasse und die andere Seite verdopple, verdreifache oder vervierfache, dann wird der Flächeninhalt verdoppelt, verdreifacht oder vervierfacht, ...

b) Ist es egal, welche Seite ich verdopple, also könnte ich auch die Seite $b = 3$ m und $a = 2$ m einstellen und dann die Seite $a = 2$ zuerst verdoppeln, verdreifachen und vervierfachen, ... und die Antwort bleibt wie bei a) ?
Probiere aus und beantworte!

Ja, es verdoppelt, verdreifacht oder vervierfacht sich der Flächeninhalt.

c) Verändern sich die Umfänge wie die Flächeninhalte (kreuze deine Meinung an)?

Ja

Nein

Die Umfänge werden nicht einfach verdoppelt!