

Wiese: Arbeitsblatt 2

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
2	3
2	4
2	5

a) Was erkennst du beim Vergleichen der Flächeninhalte?

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

b) Ist es egal, welche Seite du verdoppelst? Könntest du also 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!

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

Ja

Nein