

Wiese: Arbeitsblatt 3

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 sich die Seite $a = 1$ m **und** die Seite $b = 2$ m wird (siehe Tabelle).
- Verdoppelt danach beide Seiten, danach verdopple die dabei entstandenen Seiten usw.

Trage die Werte für den Flächeninhalt und Umfänge 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
1	2	2	6
2	4
4	8
8	16

a) Was erkennst du beim Vergleichen der Flächeninhalte – beziehe dich immer auf das vorherige Rechteck? Begründe deine Meinung in Worten!

b) Was erkennst du bei der Veränderung der Umfänge (beschreibe in eigenen Worten)?