

Wiese: Arbeitsblatt 3

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 m^2 .

- Verändere diese rechteckige Wiese so, dass die Seite $a = 1$ m **und** die Seite $b = 2$ m wird (siehe Tabelle).
- Verdopple 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	8	12
4	8	32	24
8	16	128	48

a) Was erkennst du beim Vergleichen der Flächeninhalte?

Beziehe dich immer auf das **vorherige Rechteck**!

Begründe deine Meinung in Worten!

Wenn ich beide Seiten eines Rechtecks verdopple, dann vervierfacht sich der Flächeninhalt.

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

Wenn man beide Seiten eines Rechtecks verdoppelt, dann verdoppelt sich der Umfang!