

Wiese: Arbeitsblatt 4

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 eine Wiese mit Seite $a = 2$ m und Seite $b = 1$ m entsteht.
- Verdopple die Seiten a und b , dann verdreifache die Seiten a und b , dann vervierfache die Seiten a und b .

Trage die Werte für den jeweiligen Flächeninhalt und den jeweiligen 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
4	2	8	12
6	3	18	18
8	4	32	24
10	5	50	30

a) Was erkennst du beim Vergleichen der Flächeninhalte?

Beziehe dich immer auf das **erste gegebene Rechteck!**

Begründe deine Meinung in Worten!

Wenn ich beide Seiten verdopple, verdreifache oder vervierfache, dann wird der Flächeninhalt vervierfacht, verneunfacht, versechzehnfacht.

b) Was erkennst du beim Vergleichen der Umfänge?

Wenn ich beide Seiten verdopple, verdreifache oder vervierfache, dann wird der Umfang auch verdoppelt, verdreifacht bzw. vervierfacht.