

## 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  $6$  m<sup>2</sup>.

- Verändere diese rechteckige Wiese so, dass die Seite  $a = 1$  m **und** die Seite  $b = 2$  m wird (siehe Tabelle).
- Verdoppele danach beide Seiten, danach verdoppele 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 <sup>2</sup>	U ... Umfang in m
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>6</b>
<b>2</b>	<b>4</b>	.....	.....
<b>4</b>	<b>8</b>	.....	.....
<b>8</b>	<b>16</b>	.....	.....

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)?