

Übung 5b: Quadratische Wiese

b) Gegeben ist eine quadratische Wiese mit **1 m** Seitelänge.

Verändere die quadratische Wiese im dynamischen Arbeitsblatt so, dass sich die Seitenlänge

- zuerst verdoppelt,
- dann verdreifacht,
- dann vervierfacht, ...



Trage die Werte für den Flächeninhalt und den Umfang der Wiese in die Tabelle ein.

a ... Seitenlänge des Quadrats (in m)	A ... Flächeninhalt des Quadrats in m ²	u ... Umfang des Quadrats in m
1	1	4
2		
3		
4		
5		

Welcher Zusammenhänge bestehen zwischen der Seitenlänge des Quadrats und dessen Umfang und Flächeninhalt, wenn du die Größen mit dem ersten gegebenen Quadrat vergleichst?

Wenn ich die Seitenlänge des Quadrats verdopple, dann _____ sich der Flächeninhalt. Wenn ich die Seitenlänge des Quadrats verdopple, dann _____ der Umfang.

Wenn ich die Seitenlänge des Quadrats verdreifache, dann _____ sich der Flächeninhalt. Wenn ich die Seitenlänge des Quadrats verdreifache, dann _____ der Umfang.