



Lösungsblatt: Umfang Rechteck

1. Fülle die Lücken in der Tabelle aus!

a = 8 m	a = 12 cm	a = 9 mm	a = 21 m	a = 4 mm
b = 6 m	b = 5 cm	b = 2 mm	b = 21 m	b = 5 mm
u = 28 m	u = 34 cm	u = 22 mm	u = 84 m	u = 18 mm

2. Beantworte die folgenden Fragen und begründe Deine Antwort jeweils mit einer Rechnung!



- a) Enissa möchte einen rechteckigen Zaun um ihre Blumenbeete bauen. Sie holt dafür zwei Zaunteile, die je 1,5 Meter lang sind und zwei Zaunteile, die jeweils 2 Meter messen. Welche Strecke muss Enissa gehen, wenn sie einmal am Zaun entlang um das Beet herumläuft?

$$u = 2 \times a + 2 \times b$$

$$u = 2 \times 1,5 \text{ m} + 2 \times 2 \text{ m}$$

$$u = 7 \text{ m}$$

Antwort: Enissa muss 7 Meter um das Beet herumlaufen.

- b) "Ein Fußballfeld misst etwa 100 m x 70 m. Es hat also einen Umfang von 340 m. Zwei Fußballfelder, die genau an der kurzen Seite miteinander zu einem großen Fußballfeld verbunden werden, haben also einen Umfang von 680 m." **Warum stimmt der letzte Satz nicht?**

Würde man zwei Fußballfelder direkt aneinander legen (wie unten rechts), würde jeweils eine kurze Seite der Rechtecke wegfallen. Man müsste also von den 680 Metern 2 x 70 Meter abziehen. Oder man nutzt folgende Formel:

$$u = 4 \times 100 \text{ m} + 2 \times 70 \text{ m}$$

$$u = 540 \text{ m}$$

