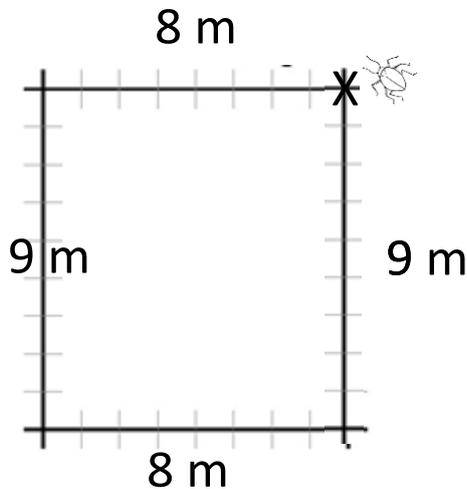


## Der Umfang

Nachdem wir uns zuletzt mit dem Flächeninhalt beschäftigt haben, wollen wir uns nun den **Umfang** anschauen. Die Berechnung des Umfangs einer Fläche ist eigentlich noch viel einfacher als die des Flächeninhaltes. Wir schauen uns erneut einen Garten an:



**Frage:** Wie viele Meter muss der kleine Käfer laufen, um ein Mal um den ganzen Garten herumzukommen?

Der Käfer läuft dabei beim X los und soll auch wieder beim X ankommen. In welcher Richtung er losläuft, spielt keine Rolle.

**Tipp:** 1 Kästchen auf dem Papier entspricht 1 Meter des Gartens in Wirklichkeit!

Wir können also einfach zählen und dann zusammenrechnen:

Der Käfer läuft zum Beispiel erst nach links, das sind 8 Kästchen (= 8 Meter), dann 9 Kästchen (= 9 Meter) nach unten, dann noch einmal 8 Kästchen (= 8 Meter) nach rechts und dann noch einmal 9 Kästchen (= 9 Meter) nach oben.

Insgesamt ist er also  $8 + 9 + 8 + 9 = 34$  Kästchen gelaufen. Das entspricht **34 Metern** in Wirklichkeit. Der **Umfang** des Gartens beträgt somit 34 m.

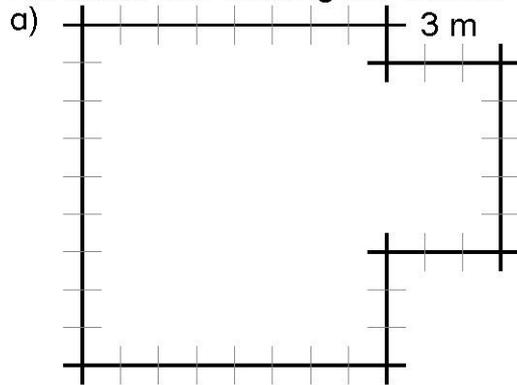
## Arbeitsblatt 1

Probiert es nun einmal selbst aus. Von wo ihr anfangt zu zählen, ist euch überlassen. Schreibt die einzelnen Längen wie im Beispiel an die Gärten dran, damit ihr die Zahlen nicht vergesst.

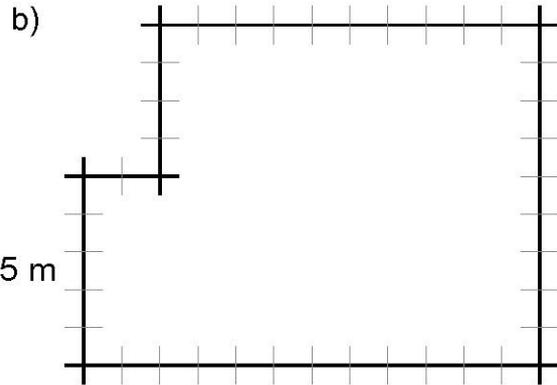
**1 Kästchen = 1 Meter**

**Aufgabe 1:**

Berechne den Umfang der Gärten.



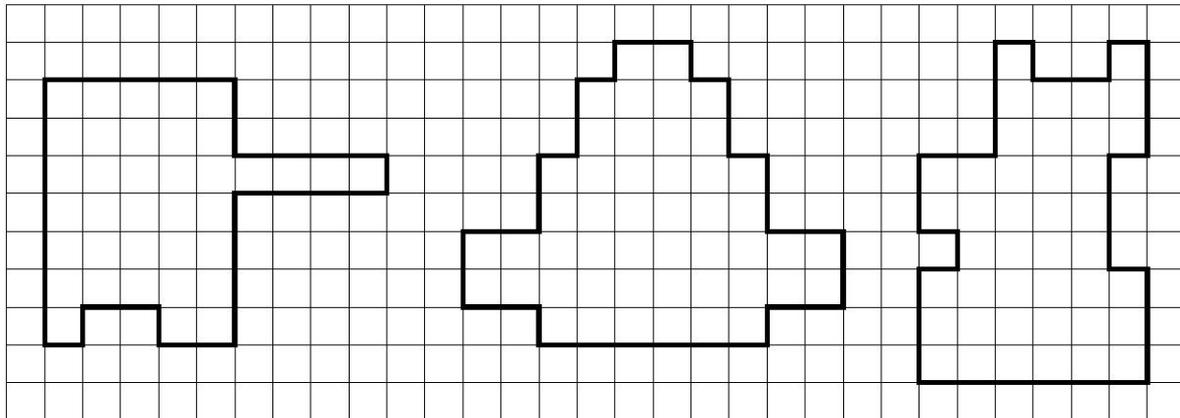
Umfang: \_\_\_\_\_ m



Umfang: \_\_\_\_\_ m

**Aufgabe 2:**

Wie groß ist der Umfang?



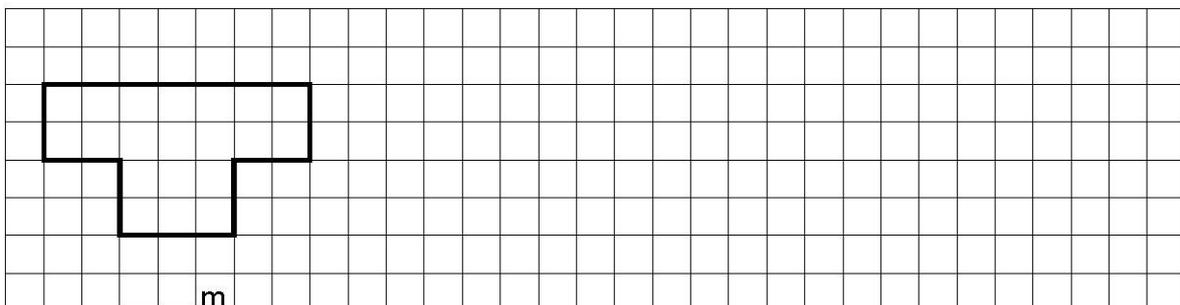
\_\_\_\_\_ m

\_\_\_\_\_ m

\_\_\_\_\_ m

**Aufgabe 3:**

Zeichne zwei eigene Flächen, die den gleichen Umfang haben wie die erste Figur.

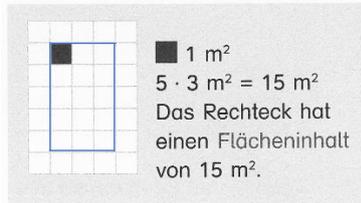


## Arbeitsblatt 2

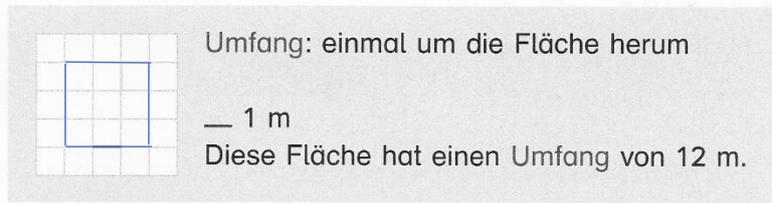
### Flächeninhalt und Umfang

Zur Erinnerung:

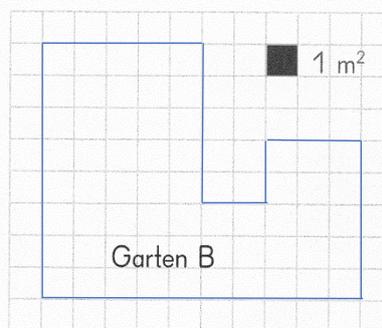
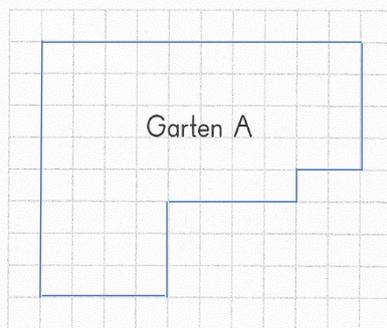
#### Flächeninhalt



#### Umfang



### Aufgabe 1: (Löse im Heft)



- Wie groß sind die Gärten? (Flächeninhalt)
- Beide Gärten sollen eingezäunt werden. Wie viel Meter Zaun muss jeweils bestellt werden? (Umfang)

### Aufgabe 2: (Löse im Heft)

Familie Grüne hat einen Garten.

a) Zeichne den Garten. Wie groß ist er?

b) Plane den Garten.

Färbe diese Flächen ein.

Gartenhaus: 3 m breit, 5 m lang

Terrasse: 10 m<sup>2</sup>

Rosenbeet: 12 m<sup>2</sup>

Gemüsebeet: 12 m<sup>2</sup>

Gartenteich: 4 m<sup>2</sup>

Rasen: restliche Fläche



### Aufgabe 3: (Löse im Heft)

Zeichne einen Garten. Er soll eine Fläche von 15 m<sup>2</sup> und einen Umfang von 16 m haben.

**Tipp:** Flächen berechnen wir immer mit einer Malaufgabe. Finde eine Einmaleinsaufgabe mit dem Ergebnis 15.