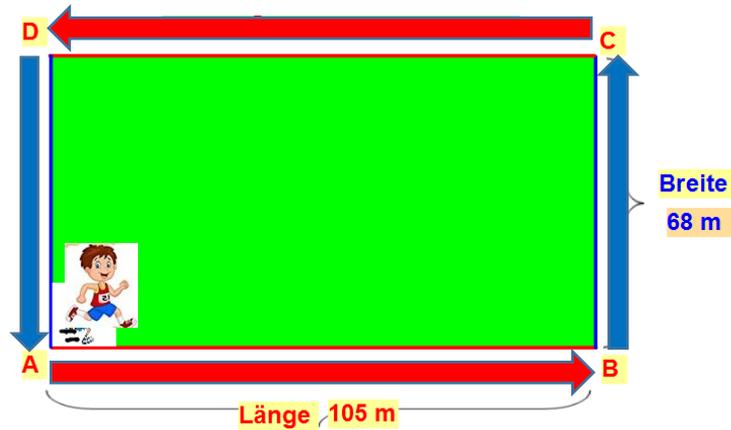


Der Umfang von Rechtecken: Einfach einmal außen rum...



Den **Umfang** von Rechtecken kann man **berechnen**.

Stelle dir vor, du wärst der Läufer am Fußballplatz und musst einmal außen rum.

Dazu musst du die Länge (rot) und die Breite (blau) des Spielfeldes ablaufen.

Berechnen kann man den Umfang des Rechtecks auf **3 verschiedene Arten**.

$$U = l + b + l + b$$

$$U = 105 \text{ m} + 68 \text{ m} + 105 \text{ m} + 68 \text{ m} = 346 \text{ m}$$

einfach die 4 Teilstrecken der Reihe nach

$$U = 2 \cdot l + 2 \cdot b$$

$$U = 2 \cdot 105 \text{ m} + 2 \cdot 68 \text{ m} = 346 \text{ m}$$

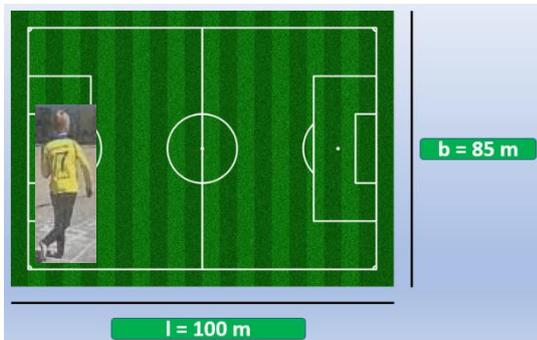
weil die **Länge** 2 Mal vorkommt, die **Breite** auch

$$U = (l + b) \cdot 2$$

$$U = (105 \text{ m} + 68 \text{ m}) \cdot 2 = 346 \text{ m}$$

weil man bis zur gegenüberliegenden Seite (also die rote und die blaue Strecke) laufen kann und dann das Ganze nochmal.

Nochmal Fußball:



Berechne den Umfang des Fußballfeldes auf **3 verschiedene Arten!**

Weil Herr Mühlegg nicht brav war, sagt sein Trainer: Zur Strafe läufst du **vier Mal um den Platz**.

Wie viele Meter sind das?

Weil Herr Mühlegg schummelt, läuft er vier Mal **um den halben Platz**.

Wie viele Meter sind das?

(Vorsicht! Falls du 740 m herausbekommst, hast du einen kleinen Denkfehler gemacht.....)

Bearbeite auf S. 64 die Aufgaben 4 und 5 und alle Aufgaben auf S.66!