

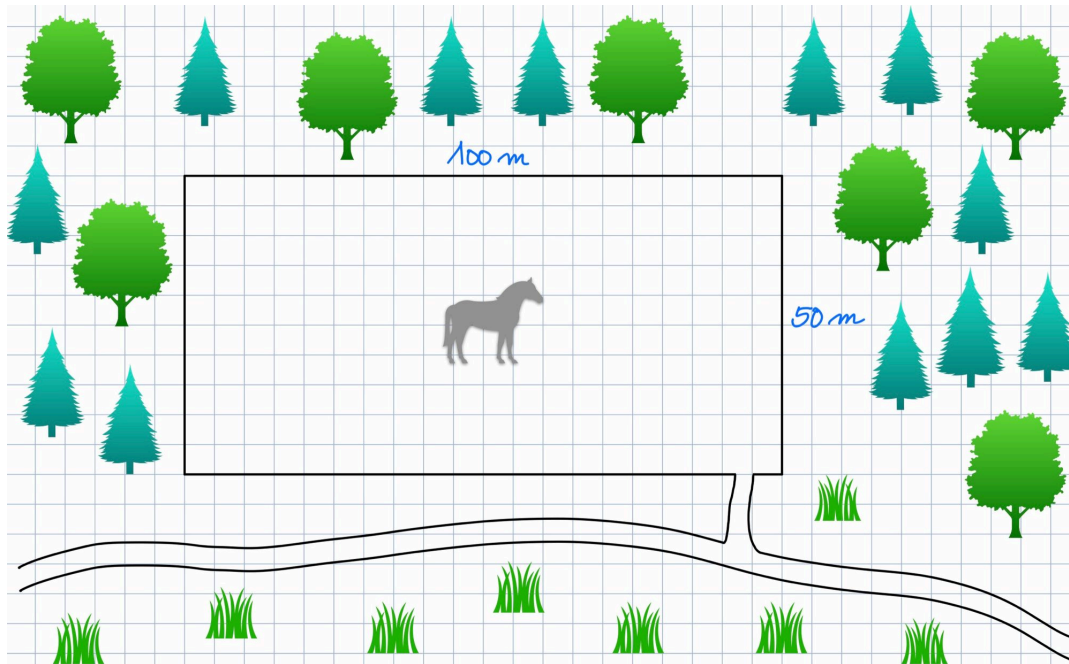


INPUT: Die Koppel einzäunen (Umfang)

Mathematik Messen M 5

Als Erstes wollen Jonas und sein Papa die Koppel einzäunen. Hierzu soll Jonas den **Umfang** der Koppel ausrechnen.

„Zeichne am besten zunächst mal einen Plan!“, sagt Jonas Papa.



Nachdem Jonas alles ausgemessen und aufgezeichnet hat, steht fest, dass die Koppel $100m$ lang und $50m$ breit ist. Aber wie groß ist denn nun der Umfang?

„Sicher kann mir Opa Karl helfen!“, denkt sich Jonas.

Jonas: Opa, Opa! Papa hat gesagt, ich soll den Umfang der Koppel ausrechnen, damit wir den Zaun kaufen gehen können. Aber ich weiß gar nicht, wie man den Umfang berechnet. Kannst du mir bitte helfen?

Opa Karl: Aber klar doch! Komm, zeig mir mal deinen Plan!

Opa Karl sieht sich den Plan genau an.

Opa Karl: Soso, das sieht doch schonmal super aus. Jetzt ist es doch ganz einfach! Der Umfang der Koppel ist die Summe aller Seiten! Stell dir einfach vor, du würdest ein Seil rund um die Koppel legen. Das ist der Umfang!

Jonas: Ach so! Wenn ich also links oben im Eck beginne, dann muss ich erst $100m$, dann $50m$, dann nochmal $100m$ und zum Schluss nochmal $50m$ hinlegen. Das sind insgesamt $300m$. Ist das dann der Umfang?

Opa Karl: Ganz genau! Wie gesagt: **Der Umfang einer Fläche ist die Summe aller Seitenlängen.** Du musst also nur die Längen aller Seiten zusammenrechnen.

Jonas: Super! Danke, Opa!

