

Geschicklichkeitsbewerb

Arbeitsblatt

Bei einem Geschicklichkeitswettbewerb mit Fahrrädern müssen die Teilnehmerinnen und Teilnehmer ihren Weg auf einem rechteckigen Platz so wählen, dass ihr Abstand zur Mauer an der Längsseite des Platzes stets genauso groß ist wie zu einer auf dem Platz aufgestellten Fahnenstange. Ermittle durch Probieren und Überlegen einige Punkte auf diesem Weg und zeichne sie ein. In welchem Punkt ist der Abstand zu Mauer bzw. Fahnenstange am geringsten? An welcher Stelle am Rand des Platzes muss die Bahn beginnen bzw. enden?

Die Gerade entlang der Mauer wird als **Leitlinie**, der feste Punkt, in dem die Fahnenstange steht, als **Brennpunkt** bezeichnet.

Entnimm die Maße der Abbildung.

