

Projekt 5: Geometrie

Projektwoche Angewandte Mathematik 2011

Elisabeth Pilgerstorfer

JKU Linz

13. Februar 2011

Thema: Optimales Einparken



Problemstellung:

Ich will parallel zur Fahrbahn einparken. Wie groß muss die Parklücke mindestens sein? Von welchen Größen hängt die Mindestgröße der Parklücke ab?

Unser Ziel:

Wir wollen eine Formel für die Mindestgröße des Parkplatzes herausfinden!

Optimales Einparken

Wie lernt man das parallel Einparken in der Fahrschule? Sind diese Regeln sinnvoll? Wir werden diese Regeln überprüfen und eine **optimale Einparkstrategie** suchen.



Optimales Einparken

Natürlich können wir in der Praxis nicht mit Maßband und Winkelmesser auf Parkplatzsuche gehen! Aber: Unsere Regeln können zB für automatische Einparkhilfen verwendet werden.



Zum Schluss können wir unsere optimale Einparkstrategie mit einem Lego-Roboter ausprobieren.