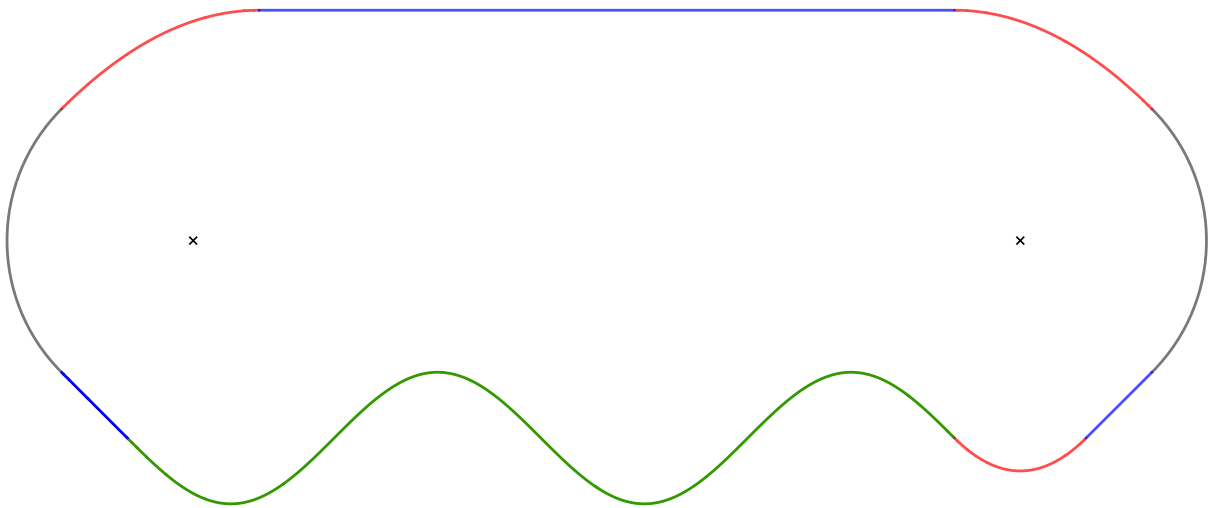


Beschreibung des Laufwegs eines Roboters in einer Fertigungshalle

In der Abbildung sehen Sie den Laufweg eines Roboters in einer Fertigungshalle. Der Roboter bewegt sich dabei auf einer Profilschienenführung fort.

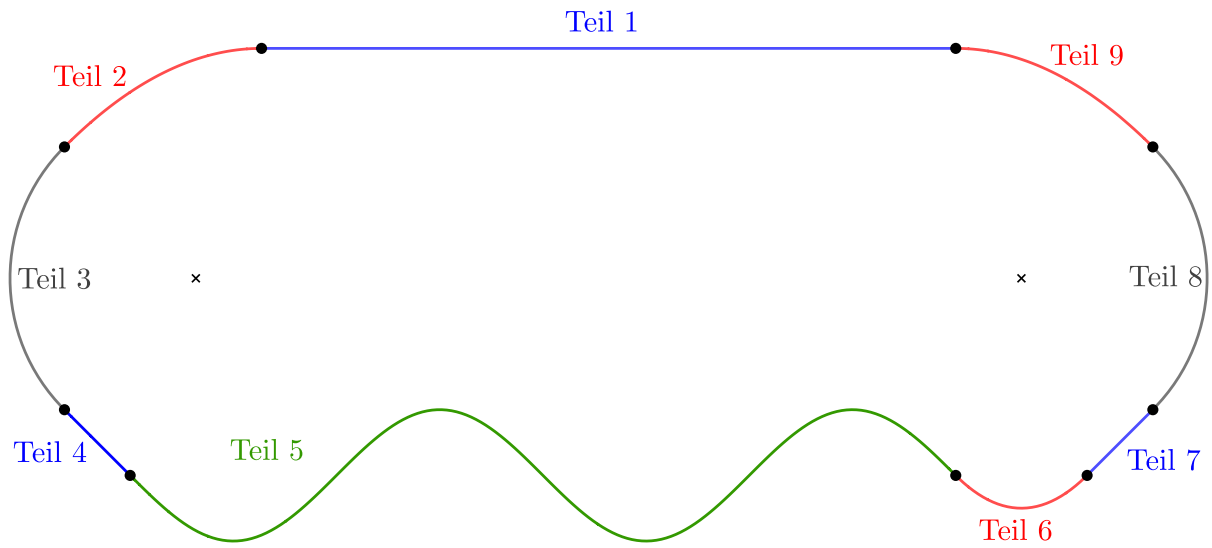
Auf den farbig getrennten Strecken fährt der Roboter, wobei er ab und zu Regale und Maschinen umkurven muss.

Zwischen zwei farbig markierten Strecken muss er halten um seine Arbeit zu verrichten.



- 1) Beschreiben Sie den Laufweg des Roboters.
- 2) Vergleichen Sie die unterschiedlichen Abschnitte und sortieren Sie diese hinsichtlich gemeinsamer Eigenschaften.
- 3) Wie viele grundsätzlich unterschiedliche Kurvenstücke können Sie unterscheiden?
- 4) Worauf mussten die Monteure beim Zusammensetzen der einzelnen Teilstücke des Laufweges achten?

Lösungsvorschlag



- Teile 1,4,7: Geradenstücke
- Teile 2,6,9: Parabelstücke
- Teile 3,8: Kreisbögen
- Teil 5: Sinuskurve