

Abstand zwischen zwei zueinander windschiefen Geraden

Gliederung für den Vortrag

- I. Einleitung
- II. Deklaration (was ist gegeben?)
- III. Definition von „windschief“
 1. Bedingung
 2. Rechnerischer Nachweis
 3. Das Gemeinlot
- IV. Herleitung und Erklärung der Formel
 1. Idee
 2. Herleitung der Formel
- V. Beispielaufgabe
- VI. Weitere Verwendung der Formel
- VII. Schluss, eventuell Fragen beantworten

Quellen

- Wikipedia: Windschiefe Geraden (http://de.wikipedia.org/wiki/Windschiefe_Geraden)
- www.rither.de: Abstand zwischen Geraden (<http://www.rither.de/a/mathematik/lineare-algebra-und-analytische-geometrie/abstaende/abstand-gerade-gerade/>)
- www.mathe.tu-freiberg.de: Abstand windschiefer Geraden (http://www.mathe.tu-freiberg.de/~wolter/tech/folien/abstand_windschiefer_geraden_2.pdf)
- Formelsammlung „Mathematische Formeln und Definitionen“

Verwendete Software

- LyX – Textsatzsystem auf LaTeX-Basis (www.lyx.org)
- OpenOffice – Officesuite (www.openoffice.org)
- SAGE – Computeralgebrasystem (www.sagemath.org)
- GEONExT – Geometrieprogramm (geonext.uni-bayreuth.de)