

PS-Test: Do, 15.12, am Beginn der Vorlesung

verstrühte Daten

Scattered data approximation, interpolation, curves

Nachtrag: P/NV oder A^+

Division

$A: m \times n$ -Matrix, $? Ax=b \Rightarrow x=A \setminus b$
! MATLAB: $x = \text{pinv}(A) * b$

Nur falls $\vec{b}$ im $\text{Sp}(A)$ ist das System lösbar!

Ersatz-Problem: $Ax = P_{\text{Sp}(A)} \vec{b}$

$\exists$ genau eine Lösung x_0 im Zeilenraum von $A (\cong \text{Sp}(A))$

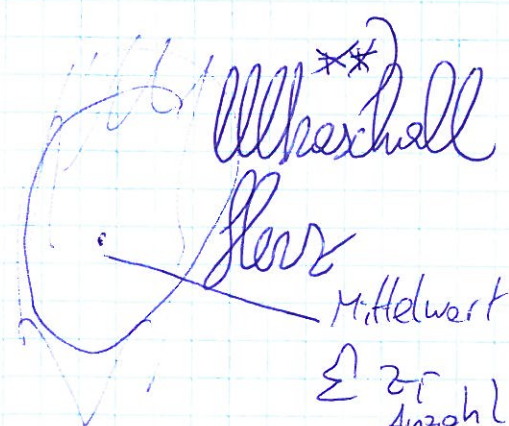
Alle anderen: $\vec{x}_0 + \vec{v}$, $\vec{v}$ im Nullraum von A .

Dieses $\vec{x}_0$ wird als Bild von $\vec{b}$ unter $\text{pinv}(A)$ ausgewählt.

$\cong$ Lösung des sogenannten MNLSC-Problem (Methode der kleinsten Quadrate).



Kurve im $\mathbb{R}^2$



Ulrichsell
Herr

(? dynamisch bzw. statisch)
Signatur Identifikation

Data available
special per: timing location, pressure
+ 3D motion