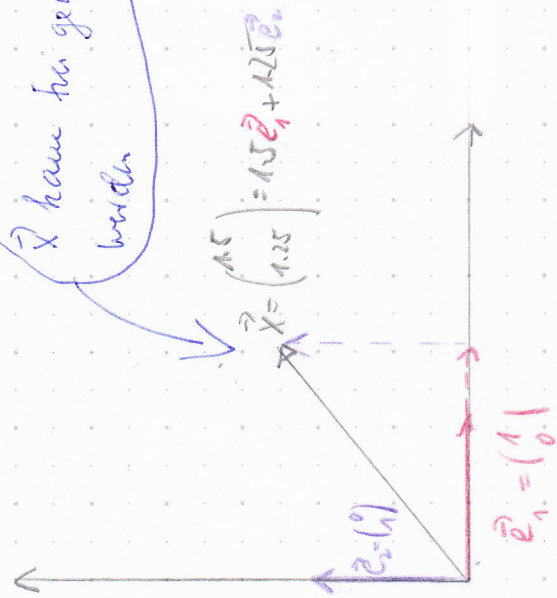


Thema: Zuordnungsvorschrift eines lin. Abb. verstehen
 (Matrixspalten sind Bildvektoren des Basisvektors \vec{e}_1, \vec{e}_2)
 (lin. Abb. betrugt sich mit lin. Komb.)

Ziele: ...

Fragen:

Zusatfrage: $f(\vec{0}) = ?$ (Grund?)



\vec{x} kann hier gewählt werden

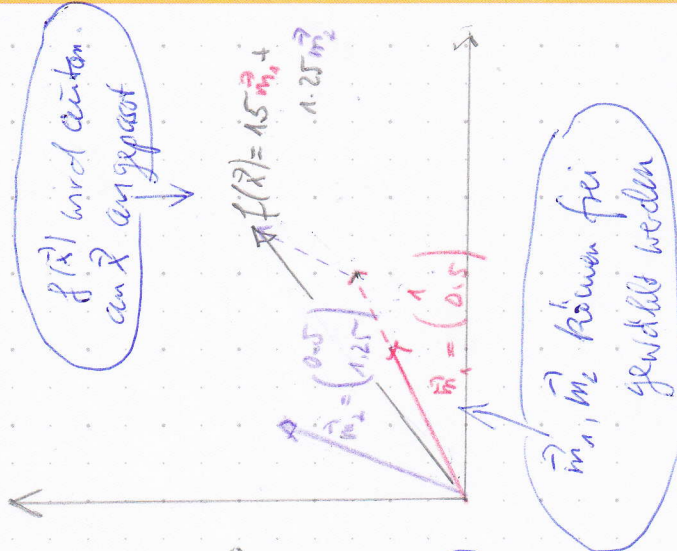
das M auf wnsch anzeig.?

$$f(\vec{x}) = \begin{pmatrix} 1 & 0.5 \\ 0.5 & 1.25 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \cdot x_1 + 0.5 \cdot x_2 \\ 0.5 \cdot x_1 + 1.25 \cdot x_2 \end{pmatrix} = x_1 \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 0.5 \end{pmatrix} + x_2 \cdot \begin{pmatrix} 0.5 \\ 1.25 \end{pmatrix}$$

Matrix-vektor

linke Seite
linkes GS

lin.-komb. aus den
Bildvektoren



$f(\vec{x})$ wird an den
an \vec{x} angepasst

\vec{m}_1, \vec{m}_2 können frei
gewählt werden