

Technologieeinsatz: Inverse Matrizen Excel 2010

ZB: Es soll die inverse Matrix zur Matrix $A = \begin{pmatrix} -2 & -1 & 2 & 0 \\ 1 & 0 & -2 & 2 \\ 2 & 0 & 1 & -2 \\ 1 & 0 & -2 & 0 \end{pmatrix}$ gebildet werden.

| | A | B | C | D | E |
|----|-------------------|----|------|------|------|
| 1 | | | | | |
| 2 | | -2 | -1 | 2 | 0 |
| 3 | A = | 1 | 0 | -2 | 2 |
| 4 | | 2 | 0 | 1 | -2 |
| 5 | | 1 | 0 | -2 | 0 |
| 6 | | | | | |
| 7 | | 0 | 0,4 | 0,4 | -0,2 |
| 8 | A ⁻¹ = | -1 | -0,4 | -0,4 | -0,8 |
| 9 | | 0 | 0,2 | 0,2 | -0,6 |
| 10 | | 0 | 0,5 | 0 | -0,5 |

- Zuerst wird die Matrix A definiert.
- Der Befehl zur Berechnung der inversen einer Matrix lautet **MINV(Matrix)**. Bevor dieser Befehl eingegeben wird, muss das Ziel-array im Tabellenblatt markiert sein. Die Bestätigung des Befehls muss mit **STRG + SHIFT + ENTER** erfolgen.