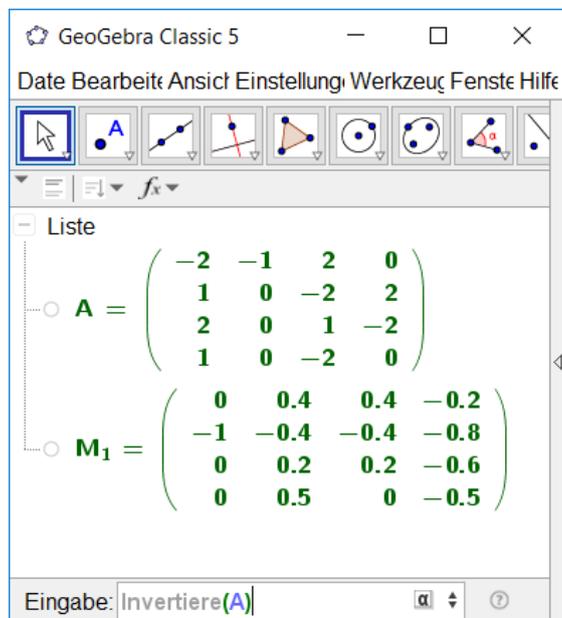
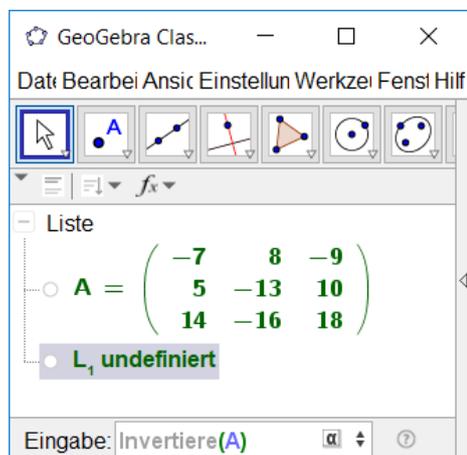


Technologieeinsatz: Inverse Matrizen GeoGebra

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.



Die Berechnung der inversen Matrix erfolgt mit dem Befehl **Invertiere(Matrix)**.



ZB: Die Determinante der Matrix $A = \begin{pmatrix} -7 & 8 & -9 \\ 5 & -13 & 10 \\ 14 & -16 & 18 \end{pmatrix}$ hat den Wert null, da die Matrix zwei Zeilen hat, die voneinander linear abhängig sind. Sie ist nicht invertierbar und es erscheint daher **undefiniert**.