

Umformungsregeln für Determinanten

1. Vertauscht man zwei Zeilen/Spalten, so ändert die Determinante ihr Vorzeichen.
2. Multipliziert man eine Zeile/Spalte mit λ , so wird die Determinante mit λ multipliziert.
3. Addiert man zu einer Zeile/Spalte eine Linearkombination der übrigen Zeilen/Spalten, so ändert die Determinante sich nicht.
4. Sind zwei Zeilen/Spalten gleich, so ist die Determinante 0.
5. $\det(E_n) = 1$.
6. $\det(AB) = \det(A) \det(B)$.
7. $\det(A^{-1}) = \frac{1}{\det(A)}$.
8. $\det(A^\top) = \det(A)$.
9. Laplace-Entwicklung nach k -ter Zeile/Spalte.