

1. Du weißt, dass die Determinante eine Funktion ist, die jeder quadratischen Matrix  $A$  eine reelle Zahl zuordnet.
2. Du verstehst die gängigen Kurzschreibweisen  $\det A$  und  $|A|$ .
3. Du kannst die drei Eigenschaften aufzählen, welche die Determinatenfunktion definieren.
4. Du kennst die übrigen im Unterricht behandelten Eigenschaften der Determinanten insoweit, dass du sie zur effizienten Berechnung von Determinanten heranziehen kannst.
5. Du kannst die Determinante einer Matrix  $A$  mit Hilfe einer Reduktion von  $A$  auf obere Dreiecksform berechnen.
6. Du kannst die Determinante von  $2 \times 2$ -Matrizen mit der entsprechenden Formel berechnen.
7. Du kannst die Determinante von  $3 \times 3$ -Matrizen mit der Regel von Sarrus berechnen.
8. Du kannst, sofern verlangt, die Determinante geeigneter Matrizen mit der Kofaktorregel (Formeln, Tabellen, Begriffe, Seite 31) nach einer Spalte (oder Zeile) entwickeln.
9. Du weißt, dass eine quadratische Matrix  $A$  genau dann invertierbar ist, wenn  $\det A \neq 0$  ist. In diesem Zusammenhang kennst du die Begriffe *regulär* (invertierbar) und *singulär* (nicht invertierbar).