

Programmiermethoden in der Mathematik WS 02/03
Woche 14 – Tutorium 2: Vererbung

- Deklariert eine von `Matrix` abgeleitete Klasse für quadratische Matrizen. Es soll ein neues Attribut geben, nämlich die *Spur* der Matrix, definiert durch

$$\text{spur}(A) := \sum_{i=1}^n a_{ii}.$$

Schreibt eine in der neuen Klasse private Methode zur Berechnung der Spur.

- Implementiert die Konstruktoren.
- Muss auch der Destruktor neu implementiert werden oder wird er von der Basisklasse geerbt? Findet es heraus!
- Implementiert eine neue Ausgabemethode, die die der Basisklasse benutzt und zusätzlich die Spur der Matrix ausgibt.