

Begriffe aus der Vorlesung

Einführung in die Numerische Mathematik

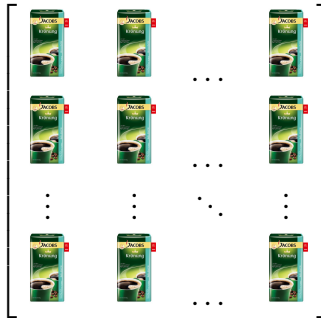
Tomas Sauer

Lehrstuhl für Mathematik mit Schwerpunkt Digitale Bildverarbeitung
Universität Passau

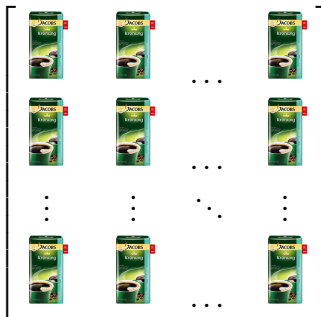


Numerik–Weihnachtszwischenevaluierungstest, 22.12.2015

Frage 1



Antwort: Jacobi-Matrix



Frage 2



Antwort: Dividierte Differenz



Frage 3



Antwort: Doolittle–Verfahren





Erklärung: *Do little ...*

Frage 4



Antwort: Banachscher Fixpunktsatz

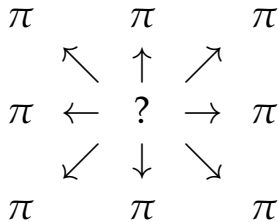


Antwort: Banachscher Fixpunktsatz

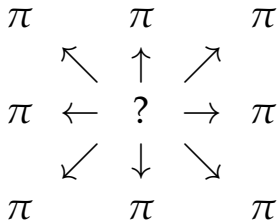


Erklärung: *Bahn nach Fixpunkt*

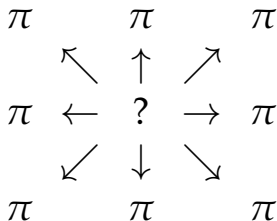
Frage 5



Antwort: Pivotsuche



Antwort: Pivotsuche



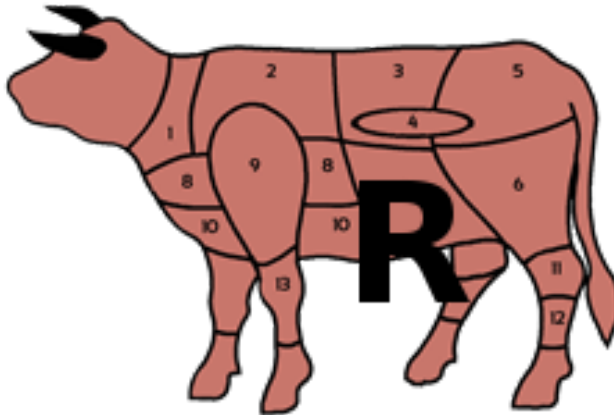
Erklärung: π ? Wo? Suche!

Frage 6

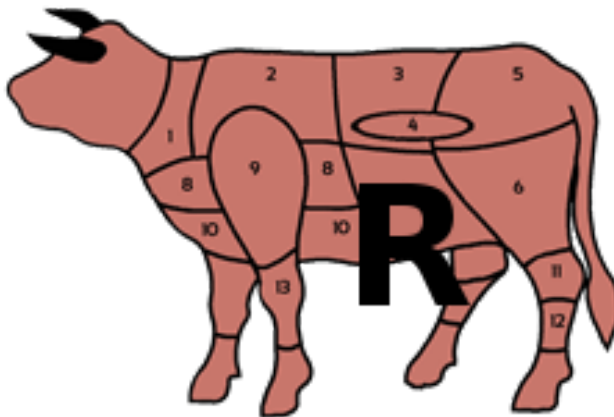




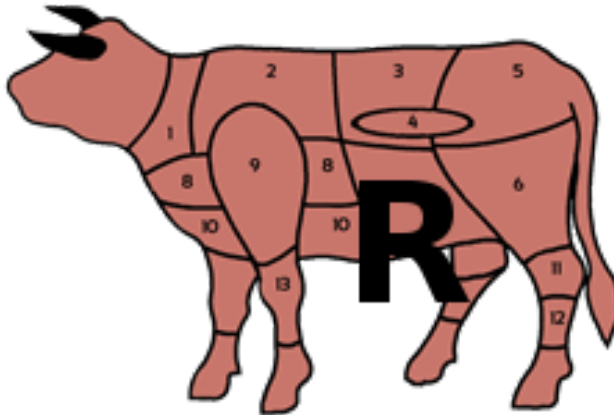
Frage 7



Antwort: QR-Zerlegung



Antwort: QR-Zerlegung



Erklärung: *Kuh-R-Zerlegung*

Frage 8



Antwort: Gauss–Elimination



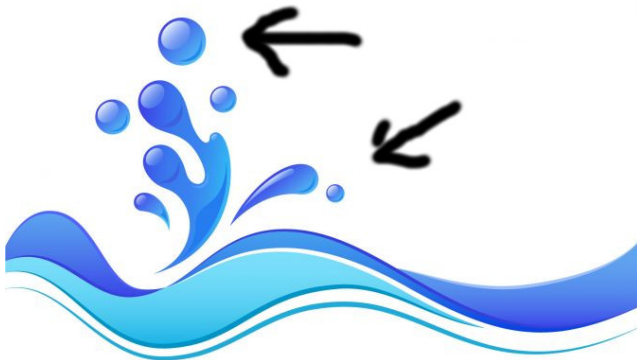
Antwort: Gauss–Elimination



Frage 9



Antwort: Floating point



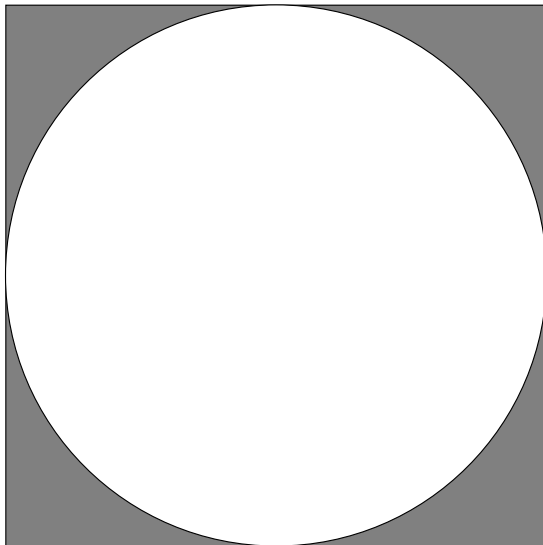
Nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom,
nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom,
nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom,
nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom,
nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom,
nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom,
nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom,
nom,

Nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom,
nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom,
nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom,
nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom,
nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom,
nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom,
nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom,
nom,

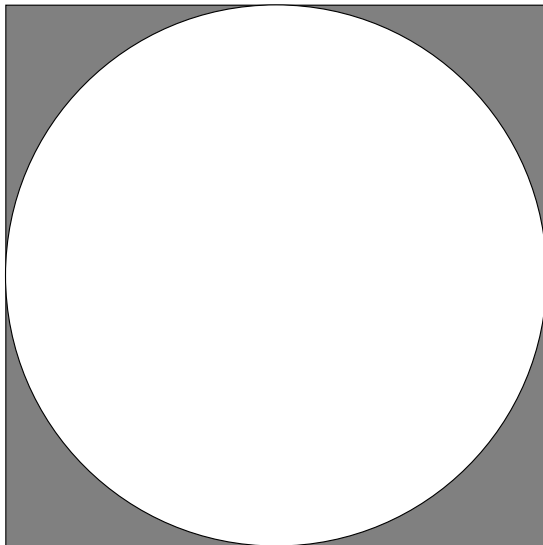
Nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom,
nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom,
nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom,
nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom,
nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom,
nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom,
nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom, nom,
nom,

Erklärung: „ $\pi o \lambda v$ “ = „viel“.

Frage 11



Antwort: Rundungsfehler



Frage 12



Antwort: Bézierkurve



Antwort: Bézierkurve



Erklärung: *B-Zier-Kurve*

Antwort: Cauchyfolge



Frage 14



Antwort: Interpolation



Antwort: Interpolation



Erklärung: *Inder-Polation*

Frage 15



0

Antwort: Total positiv



0

Antwort: Total positiv



0

Erklärung: *Total (Logo!) grösser als 0*