

## Gauß-Elimination mit Spaltenpivotsuche

Schleife $i = 1, \dots, n$ :	
	Suche ein Element $a_{pi} \neq 0$ mit $p = i, \dots, n$ , sog. Pivotsuche. Sind alle $a_{pi} = 0$ , so ist $A$ singularär $\rightarrow$ Stop! Andernfalls vertausche $i$ -te und $p$ -te Zeile.
Schleife $k = i + 1, \dots, n$ :	
	Setze $l_{ki} = a_{ki}/a_{ii}$ .
	Setze $a_{kj} = a_{kj} - l_{ki}a_{ij}$ , $j = i + 1, \dots, n$ .
	Setze $b_k = b_k - l_{ki}b_i$ .