

6.2. Aufgaben zum Rangkriterium

Vervollständige die folgende Tabelle nach dem Beispiel in der ersten Zeile:

Ausgangsform	Dreiecksform	Rg (A)	Rg (A $\vec{b}$)	n	Lösungsmenge L =
$\left(\begin{array}{ccc c} 1 & 2 & -2 & 1 \\ -2 & -3 & 3 & -3 \end{array}\right)$	$\left(\begin{array}{ccc c} 1 & 2 & -2 & 1 \\ 0 & 1 & -1 & -1 \end{array}\right)$	2	2	3	$\left\{ \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix} : t \in \mathbb{R} \right\}$
$\left(\begin{array}{ccc c} 1 & 2 & -2 & 0 \\ -2 & -3 & 3 & 0 \end{array}\right)$					
$\left(\begin{array}{ccc c} 1 & 2 & -2 & 1 \\ -2 & -3 & 3 & -3 \\ 3 & 8 & -8 & 1 \end{array}\right)$					
$\left(\begin{array}{ccc c} 1 & 2 & -2 & 0 \\ -2 & -3 & 3 & 0 \\ 3 & 8 & -8 & 0 \end{array}\right)$					
$\left(\begin{array}{ccc c} 1 & 2 & -2 & 1 \\ -2 & -3 & 3 & -3 \\ 3 & 8 & -8 & 2 \end{array}\right)$					
$\left(\begin{array}{ccc c} 1 & 2 & -2 & 1 \\ -2 & -3 & 3 & -3 \\ 3 & 8 & -7 & 1 \end{array}\right)$					
$\left(\begin{array}{ccc c} 1 & 2 & -2 & 0 \\ -2 & -3 & 3 & 0 \\ 3 & 8 & -7 & 0 \end{array}\right)$					
$\left(\begin{array}{ccc c} 1 & 2 & -2 & 1 \\ -2 & -3 & 3 & -3 \\ 3 & 8 & -8 & 1 \\ 6 & 16 & -16 & 2 \end{array}\right)$					
$\left(\begin{array}{ccc c} 1 & 2 & -2 & 0 \\ -2 & -3 & 3 & 0 \\ 3 & 8 & -8 & 0 \\ 6 & 16 & -16 & 0 \end{array}\right)$					
$\left(\begin{array}{ccc c} 1 & 2 & -2 & 1 \\ -2 & -3 & 3 & -3 \\ 3 & 8 & -7 & 1 \\ 6 & 16 & -16 & 2 \end{array}\right)$					
$\left(\begin{array}{ccc c} 1 & 2 & -2 & 0 \\ -2 & -3 & 3 & 0 \\ 3 & 8 & -7 & 0 \\ 6 & 16 & -16 & 0 \end{array}\right)$					
$\left(\begin{array}{ccc c} 1 & 2 & -2 & 1 \\ -2 & -3 & 3 & -3 \\ 3 & 8 & -7 & 1 \\ 6 & 16 & -16 & 1 \end{array}\right)$					

6.2. Lösungen zu den Aufgaben zum Rangkriterium

[illegible]