## Algebra I - Matrični račun 2020/2021

## **MATRIKE**

1. Obravnavajte rang matrike glede na vrednost  $y \in \mathbb{R}$ .

$$A = \left[ \begin{array}{cccc} 1 & y & -1 & 2 \\ 2 & -1 & y & 5 \\ 1 & 10 & -6 & 1 \end{array} \right].$$

- 2. Preučite rešljivos naslednjih sistemov linearnih enačb in rešljive sisteme rešite.
  - (a)  $\begin{array}{rclr} 2x & + & 3y & = & -1 \\ 3x & & y & = & 4 \end{array}$
- 3. Določite  $a \in \mathbb{R}$ , da bo spodnji sistem linearnih enačb protisloven.

4. Za katere vrednosti  $b \in \mathbb{R}$  bo naslednji homogen sistem linearnih enačb imel netrivialno rešitev? Poiščite jo.

1