Varianta 201 @ Rozhodnete o LZ ci LAV veltore (-1, -3, 1, 2), (2, 1, -2, -3), (-1, 2, 1, 1)-resent: Veletani napišeme jako rodky naticea prevedeme na trojuhelnihový tvar:  $\begin{pmatrix} -1 - 3 & 12 \\ 2 & 1 - 2 - 3 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} 1 & 3 & 1 & 2 \\ 0 & -5 & -4 & -7 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} 1 & 3 & 1 & 2 \\ 0 & -5 & -4 & -7 \\ 0 & 5 & 2 & 3 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} 0 & -5 & -4 & -7 \\ 0 & 0 & -2 & -4 \end{pmatrix}$ Matice vpravo je horní trojúhelníhová, tedy je jí hodnost je vovna počtu řejdluž -> v našem případě h=3.

Hodnost původní motice je ravnoc mochosti výsledné matice, tedy 3. Počet vehtorý - hodnost => vehtorý jsou LV. 2) Určete všechny hodnoty parametria tak, aby matice byla regulární. A = (101)

(2 a 2) -matice je atvrcava, tedy může být regulární. -upravime matici na trojuhelnihový tvar;

(101) (101) (101)(41a) (010) (010) (010) (010)(2 a 2) (000poluid a=0, tak matice není regulární, jelihož hod-nost není 3 poluid a=4, potom hodnost A=2a tedy není regulární poliud a +0,4 => matice je regulární

