

1. Dokážte, že množina riešení homogénneho systému sústavy lineárnych rovníc tvorí podpriestor. Aká je jeho dimenzia? Zdôvodnite.
 2. Definujte pole. Dokážte (priamo z definície), že v každom poli F platí $a \cdot 0 = 0$ (pre ľubovoľné $a \in F$) a $a \cdot b = 0 \Rightarrow a = 0 \vee b = 0$.
-

1. Definujte determinant. Vyslovte vety o tom, ako menia hodnotu determinantu riadkové operácie.
2. Frobeniova veta. Dôkaz.