

Otázky na zamyslenie.

3. týždeň

1. Dá sa matica A upraviť pomocou ERO na stupňovitú dvoma rôznymi spôsobmi, tak že výsledkom sú rôzne stupňovité matice?
2. Dá sa matica A upraviť pomocou ERO na redukovanú stupňovitú dvoma rôznymi spôsobmi, tak že výsledkom sú rôzne redukované stupňovité matice?
3. Sústava troch rovníc o troch neznámych má riešenie vyjadrené pomocou troch parametrov. Ktorá sústava to je?
4. Napíšte maticu typu 2×2 , ktorá každý vektor v roviny otočí o uhol α a dvojnásobne zväčší.
5. Nájdite príklad matice, pre ktorú je $A \circ A \circ A = I$, ale $A \circ A \neq I$.
6. Matica $B = kA$. Existuje matica A^{-1} . Čomu sa rovná B^{-1} ?
7. Matica $C = A \circ B$. Existujú matice A^{-1} , aj B^{-1} . Čomu sa rovná C^{-1} ?