

Domáca úloha cvičenie 3

Úloha: Nájdite inverznú maticu k matici

$$A = \begin{pmatrix} -3 & 2 \\ -4 & 3 \end{pmatrix}.$$

Označme súčin n štvorcových matíc A ako A^n , tj. $\underbrace{AA \dots A}_{n\text{-krát}} = A^n$ (napr. $AA = A^2$). **Vypočítajte A^{1349} .**

Svoje tvrdenie zdôvodnite, tzn. nenapíšte len odpoveď, ale aj vysvetlite ako ste k nej dospeli.

Komentár: Úloha je za **1 prémiový bod**, ktorý získajú **všetci** riešitelia, ktorí úlohu **správne a úplne vyriešia**. Riešenia vypracujte na list papiera formátu A4, prefoťte/naskenujte a pošlite **výhradne** z vášho univerzitného webmailu alebo stuba-gmailu **výhradne** na adresu: michal.zakopcan@stuba.sk **do štvrtku 14.10.2021, do 13:00**, vo formáte pdf, jpg, jpeg, alebo png. Každý študent môže zaslať **len jedno svoje riešenie**, preto si radšej všetko pred odovzdaním dôkladne skontrolujte. Každé riešenie bude obsahovať označenie študenta tj. jeho/jej **meno, priezvisko a podpis**.