⊥ 1

DOMÁCÍ ÚKOL 1

Termín odevzdání: na cvičení 7. nebo 8.10.2021.

Zadání: Cílem domácího úkolu je přesvědčit se, že platí

$$h(\mathbf{A}) = h(\mathbf{A}^T)$$
,

kde \mathbf{A}^T je transponovaná matice, která vznikne z matice \mathbf{A} záměnou řádků za sloupce.

- 1. **(0.5 bodu)** Sestavte matici ${\bf A}$ typu 4×4 takovou, že neobsahuje žádnou nulu a $h({\bf A}) = 2$.
- 2. **(0.5 bodu)** Sestavte k ní transponovanou matici \mathbf{A}^T . Gaussovou eliminací určete její hodnost $h(\mathbf{A}^T)$.

Úkol odevzdejte, prosím, na papíře se svým jménem a časem cvičení, na které chodíte.

Verze: 30. září 2021