

## Domácí úkol - cvičení z Lineární algebry 2. - NMAI058

Jméno a příjmení:

Vaše přezdívka:

---

Zadání:

Při ekonomické analýze bylo zjištěno, že lze koupit daný počet výrobků za odpovídající ceny viz tabulka: (7 bodů)

počet výrobků (ks)	5	10	15	20
cena (bumKojny)	32	38	53	57

Za použití metody nejmenších čtverců vycházející z matice ortogonální projekce spočítejte:

1. Lineární regresí určete, jaké má výrobce předpokládané fixní a variabilní náklady na výrobek.
2. Aproximujte lineární vztah ceny výrobků pro počet výrobků 30 a 40 kusů.

Poznámka: můžete použít vhodný software. Škola nabízí Matlab (lze se připojit i vzdáleně a graficky přes SSH), popř. GNU Octave.

Při řešení se držte zadání - za použití metody nejmenších čtverců a jejího přímého výpočtu dle skript spočítejte; nepoužívejte technik lineární regrese v Excelu apod.

Řešení:

---