

## Domácí úkol - cvičení z Lineární algebry II. - 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 (bumCoiny)	32	38	53	57

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

1. Určete jaké má výrobce předpokládané fixní a variabilní náklady.
2. Aproximujte lineární vztah ceny výrobků pro počet výrobků 30 a 40 kusů.
3. Ceny výrobků „nezašuměné“ resp. ortogonální projekci cenového vektoru.

Poznámka: můžete použít vhodný software, ve škole je Matlab, popř. GNU Octave. Při řešení se držte zadání - za použití metody nejmenších čtverců spočítejte; nepoužívejte technik lineární regrese v Excelu.

Řešení:

---