

## UPORABA RAČUNALNIKA V MATEMATIKI

Interesna dejavnost *Uporaba računalnika v matematiki* je namenjena učencem višje stopnje. Cilj, ki ga bomo zasledovali skozi celo šolsko leto, je uporabljati moderne tehnologije pri matematiki in hkrati moderne tehnologije spoznavati skozi matematične vsebine. Gre torej za medpredmetnost z vidika vsebinskih in procesnih znanj. Spoznali bomo, da matematika, ki jo običajno vidimo kot vsebino, lahko postane orodje za raziskovanje računalniških vsebin. In obratno, z računalnikom kot orodjem se lahko učimo in raziskujemo matematične vsebine.

Načrtovanih 15 ur pouka bo vsebovalo naslednja tematska področja:

- Spoznavanje temeljnih znanj *GeoGebre* in uporabo orodij, ki jih ponuja ta program pri raziskovanju na področju dinamične geometrije.
- Spoznavanje z elektronskimi preglednicami *Excel* in njihovo uporabo, npr. pri obdelavi podatkov in njihovem grafičnem prikazu.
- Seznanjanje z Google dokumenti ter prednostmi, ki jih nudi ta brezplačna aplikacija.
- Spoznavanje s spletno aplikacijo *Lefo*, ki omogoča enostavno in hitro računanje vsote, razlike, produkta in količnika.
- Seznanjanje s možnostmi, ki jih ponujajo aplikacije za *spletno anketiranje*.
- Pri izboru ostalih aktivnosti (Word, PowerPoint, programiranje, ...) sodelujejo učenci.

Dejavnost bo potekala v računalniški učilnici, praviloma po eno šolsko uro. Občasno in po dogovoru z učenci pa strnjeno po dve ali več šolskih ur.