

Priprema za drugi kolokvij

Računarski praktikum 1

13. vježbe - 2021./2022.

Napravite novi Calc dokument.

Zadatak 1.

Imenujte trenutni radni list *Eksponencijalna funkcija*.

1. U prva dva stupca napravite tablicu vrijednosti $(x, f_n(x))$ za $x \in \{-1, -0.99, \dots, 2\}$ i

$$f_n(x) = \left(1 - \frac{(x-1)^2}{n}\right)^n,$$

pri čemu je prirodan broj n (npr. $n = 2$) zapisan u ćeliji G1. Za potenciranje koristite funkciju POWER.

2. U treći stupac ispišite odgovarajuće vrijednosti funkcije

$$f(x) = e^{-(x-1)^2}.$$

3. Nacrtajte (negdje blizu ćelije G1) grafove funkcija f_n i f na zadanom segmentu.
4. U stupcu D, za svaki x , neka se ispiše apsolutna razlika $f_n(x)$ i $f(x)$.
5. U ćeliju G2 upišite kolika je najveća vrijednost apsolutne razlike $f_n(x)$ i $f(x)$ na danom segmentu, a u ćeliju H2 upišite u kojoj se točki postiže maksimalna vrijednost (koristite INDEX i MATCH).

Zadatak 2.

Otvorite novi radni list pod nazivom *Račun*.

1. Nacrtajte tablicu kao na slici ispod:

Rbr	Proizvod	Količina	Jedinična cijena	Cijena				
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
Ukupno								
Popust								
Za platiti								

2. Ispunite stupce Proizvod, Količina i Jedinična cijena po želji.

3. U stupcu Cijena, za svaki proizvod, neka se ispiše ukupna cijena za dani proizvod, zaokružena na dvije decimale, koju dobijete množenjem količine i jedinične cijene.
4. Neka se i u ostala tri retka stupca Cijena ispišu odgovarajuće vrijednosti, zaokružene na dvije decimale, s time da se popust odobrava ako je ukupni iznos računa veći ili jednak od vrijednosti koja piše u ćeliji I2 (npr. 100,00 kn), i u to postotku koji piše u ćeliji I3 (npr. 10%).
5. Neka se u ćeliji H6, ako je popust odobren, ispiše rečenica *Odobren vam je popust u iznosu od xx,xx kn.*, gdje je xx,xx iznos popusta, a u suprotnom, neka se ispiše *Nemate pravo na popust.*
6. Koristeći uvjetno oblikovanje pomoću (jedne) formule, ispuniti zelenom bojom retke tablice onih proizvoda kojima je ukupna cijena između vrijednosti koje pišu u ćelijama O2 (npr. 8 kn) i O3 (npr. 20 kn).