

5. zadaća iz kolegija Primijenjena matematika

Zadatak 1. Metodom raspolavljanja riješite jednadžbu

$$4 \sin(e^x \sqrt{1+x^4}) = 1.$$

Greška ne smije biti veća od 0.0063.

Zadatak 2. Metodom sekante nađite rješenje jednadžbe

$$6 \frac{\ln x}{x^2 + 1} = \frac{1}{x + 2}$$

na intervalu $[1, 2]$ s točnošću na 4 decimale.

Zadatak 3. Metodom tangente riješite jednadžbu

$$x^2 \ln x + x \sin x = 1$$

s točnošću na 6 decimala.

Zadatak 4. Metodom iteracije riješite jednadžbu

$$x^2 - \sin x = 1$$

s točnošću na 6 decimala.

Krajnji rok za predaju zadaće je četvrtak, 03.02. u 12:34.