PITANJA ZA PONAVLJANJE:

1. Objasnite interpolaciju kao numeričku metodu.
2. Razlika interpolacije i ekstrapolacije.
3. Kada se koristi interpolacija?
4. Razlika interpolacije i regeresije.
5. Usporedite: proksimalnu, linearnu i polinomnu interpolaciju.
6. Lagrangeova metoda interpolacije – objasnite grafički, izvedite formulu.
7. Lagrangeova metoda interpolacije – prednosti i nedostaci.
8. Newtonowom metodom interpolacije izračunajte polinom prvog stupnja koji prolazi točkama (*x0, y0) i (x1, y1)*.

RAČUNSKI ZADACI:

1. Odredite Lagrangeov polinom za točke (0, 0), (1/6, 1/2), (1/2, 1) i odredite njegovu vrijednost za *x*=1.
2. Odredite Newtonow oblik interpolacijskog polinoma koji prolazi točkama (-2, -5), (2, 3), (4, 211) i izračunajte njegovu vrijednost u točki *x*=1.