PITANJA ZA PONAVLJANJE:

1. U kojim situacijama su nam potrebne numeričke metode za diferenciranje?
2. Koja su dva pristupa numeričkom diferenciranju? Za koji smatrate da ima manju pogrešku i zašto?
3. Izvedite i objasnite metodu konačnih razlika: a) unaprijed, b) unazad, ) središnju konačnu razliku.
4. Grafički objasnite metode konačnih razlika.
5. Koja od 3 metode konačne razlike ima najmanju pogrešku i u kojem slučaju?
6. Navedite primjer u kemiji kada nam je potrebno numeričko integriranje.
7. Izvedite i objasnite numeričku metodu putem pravokutnika. Kako glasi formula kojom precijenimo, a kako kada podcijenimo funkciju prikazanu na slici na predavanjima.
8. Izvedite i objasnite numeričku metodu integriranja putem trapeza.
9. Objasnite Simpsonovu 1/3 formulu. Koliko točaka koristi za aproksimaciju jednog intreravala?