

## Zadaci za peti čas vježbi iz Matematičkih paketa

1. Data je kolona  $x=[-21 \ 14 \ 12 \ 23 \ 8 \ 16 \ -7]$  . Pomoću naredbi **plot stem i stairs** nacrtati zadatu kolonu.
2. Nacrtati grafik funkcije  $y= x^2- 5x + \sin^2 (x)$  u intervalu **- 2 do 5 u 300 tačaka**. Grafik urediti obilježavanjem osa i naslova
3. U istom grafičkom prozoru nacrtati u vertikalnoj podjeli tri grafika:
  - a. I grafik:  $y_1=\text{tg}(x)-\sin^2(x)$  **od  $-\pi$  do  $\pi$  sa korakom 0.01**
  - b. II grafik:  $y_2=y_1^2$  **u istom intervalu**
  - c. III grafik:  $y_3=-x/(2x+5x^2)$  **u 195 tačke od  $-4$  do  $\pi$ .**
4. Data je funkcija  $y(x) = \frac{1 + x}{1 + x^2} - \cos(30^\circ + x) + \sqrt[3]{e^{(x+1)}}$ 
  - a. Za vrijednost x-a između -4 i 2 sa korakom 0.03 nacrtati grafik funkcije.
  - b. Grafik urediti obilježavanjem osa naslovima, itd