

3.Графици функција

31. На основу података из следеће табеле формирати векторе а
потом:

Година	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Продаја (у милионима)	10	14	22	24	20	26	29

- Нацртати график црвене боје са задатим тачкама означеним кружићима и тачкастом линијом
- На истом цртежу исте податке приказати путем вертикалног стубичастог графикона.
- Дати одговарајуће називе графику и координатним осама

32. Нацртати график функције $y = x^2$ на интервалу $[-20, 20]$ са кораком 1.

33. Нацртати график (плаве боје) функције $y = \frac{x^3 + x^2}{5}$ на интервалу $[-10, 10]$ са кораком 0.1.

34. Нацртати график (зелене боје и користећи испрекидану линију) функције $y = \sin(x)$ на интервалу $[-2\pi, 2\pi]$ са кораком $\pi/10$.

На интервалу $[-50, 50]$ нацртати графике следећих функција

35. $y = \frac{x^3}{(x^2 - 4)^2}$

36. $y = \frac{(x+1)(x+2)}{(x+3)(x+4)}$

37. $y = \frac{e^x}{x-2}$

38. $y = \frac{x^2 + 4x - 5}{x - 3}$

39. $y = \frac{x^2 - 2x + 1}{x^2 - 4}$

40. $y = \ln \frac{x-2}{x-1}$

41. Поделити екран на 2×2 дела и у њима нацртати графике функција $\sin(x)$, $\cos(x)$, $\operatorname{tg}(x)$, $\operatorname{ctg}(x)$ на интервалу $[-2\pi, 2\pi]$ са кораком 0.1.