

## 9.Графици функција

87. На основу података из следеће табеле формирати векторе. Затим поделити екран на  $2 \times 2$  дела и те податке представити помоћу стубичастог вертикалног, стубичастог хоризонталног, кружног графика(*pie*) и *area* графика. Графицима и осама доделити одговарајуће ознаке.

Година	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Продаја (у милионима)	12	15	18	26	22	23

Нацртати графике функција  $z=z(x,y)$  на домену  $D[-3,3] \times [-3,3]$  са кораком  $k=0.1$

88.  $z(x,y) = x + y$

89.  $z(x,y) = x^2 + y^2$

90.  $z(x,y) = e^{-x^2-y^2}$

91.  $z(x,y) = x^4 + x^3 + x^2 + x + y^4 + y^3 + y^2 + y + 1$

92. Поделити екран по вертикали на два дела. На првом нацртати стем график дискретне експоненцијалне функције  $y = e^{an}$  за  $a=-0.5$  на интервалу  $[0,10]$  са кораком 1. На другом нацртати тродимензионални стем график за исту функцију, на којем су маркери тј. кружићи попуњени.

93. Нацртати график функције  $\cos(x)$ , на интервалу  $[-2\pi, 2\pi]$  са кораком 0.1. На истом графику помоћу функције *comet* представити дату функцију.