



KURS GRAFY (WYBRANE ZAGADNIENIA)

Lekcja 2 Reprezentacja macierzowa grafów

Odpowiedzi do zadania domowego

Część 1: TEST

- 1) b
- 2) b
- 3) a
- 4) b
- 5) c
- 6) a
- 7) d
- 8) c
- 9) b
- 10) c

ODPOWIEDZI DO ZADAŃ

Pamiętaj, że jeden i ten sam graf można narysować na wiele sposobów.

Zad. 1

a)
$$\begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 1 \end{bmatrix}$$

b)
$$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 2 \end{bmatrix}$$

c)
$$\begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$$

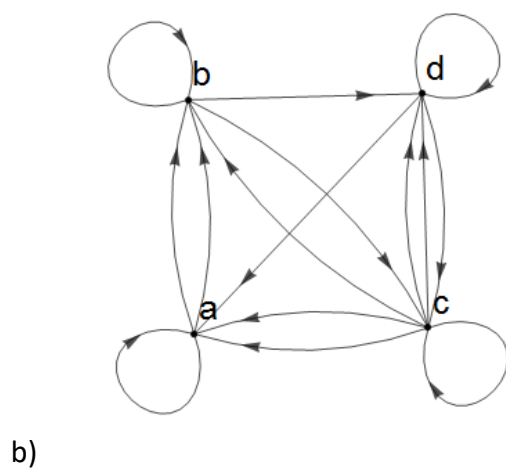
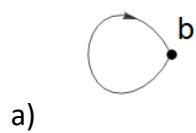
d)
$$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

Zad. 2

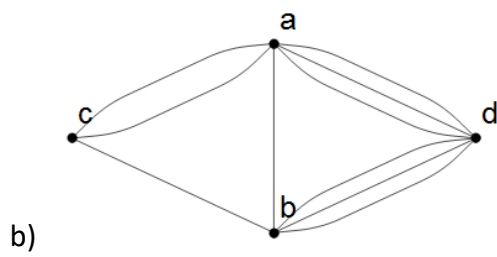
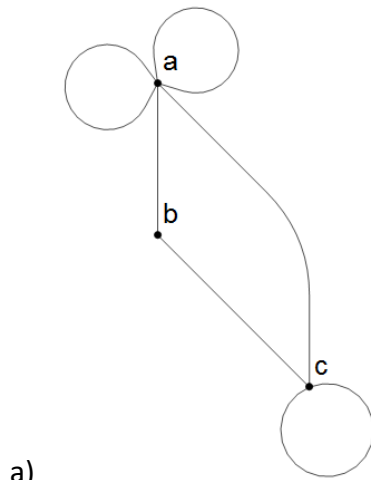
a)
$$\begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 0 \\ 1 & 2 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

b)
$$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 0 & 2 & 0 \\ 1 & 0 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 0 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 1 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

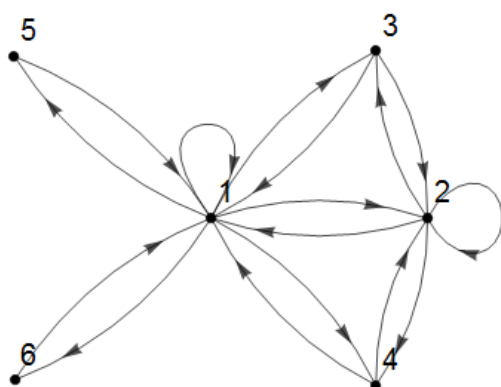
Zad. 3



Zad. 4



Zad. 5

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$


Zad. 6

20

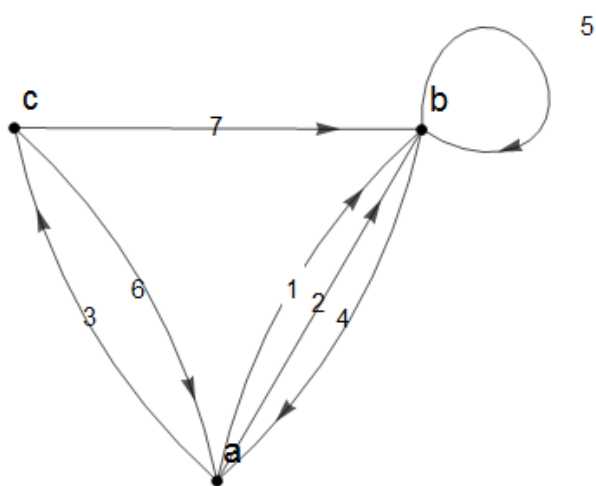
Zad. 7

41

Zad. 8

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 & -1 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 2 & 1 & 0 & 2 & -1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 2 \\ -1 & 0 & -1 & 1 & 0 & 1 & 2 & 0 \end{bmatrix}$$

Zad. 9



KONIEC