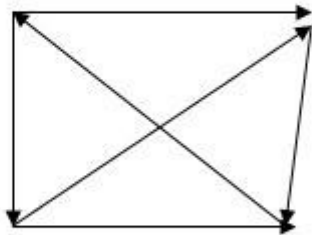


Nama : Elmo Allistair
Kelas : 3KA17
NPM : 1211820

1. Apa yang dimaksud dengan graf berarah
2. Carilah derajat dari graf berikut



3. Buatlah matriks dari graf pada Nomor 2

Jawaban

1. Graf berarah adalah graf yang setiap rusuknya memiliki orientasi arah. Rusuk pada graf berarah disebut busur (arc). Pada graf berarah, (u, v) dan (v, u) menyatakan dua buah busur yang berbeda.

2.

$$d(1) + d(2) + d(3) + d(4) + d(5) + d(6) \\ = 3 + 3 + 2 + 3 + 1 + 1 = 13$$

3.

	1	2	3	4	5	6
1	0	1	0	1	0	1
2	1	0	1	1	0	0
3	0	1	0	0	1	0
4	1	1	0	0	0	0
5	0	0	1	0	0	0
6	1	0	0	0	0	0