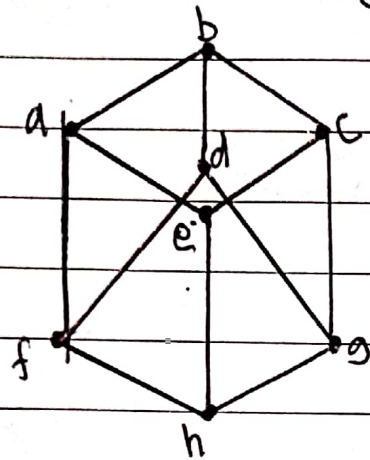
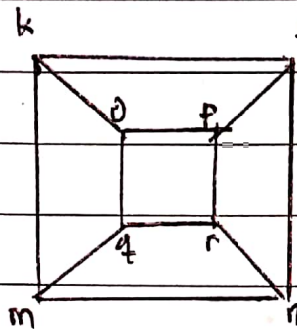


1. Buktikan bahwa graf G_1 dan G_2 adalah Graf Isomorfik



G_1



G_2

Jawab : - Jumlah simpul sama = 8

- Jumlah sisi sama = 16

- Jumlah simpul sama berderajat 3

- Korespondensi satu-satu = a - k f - r

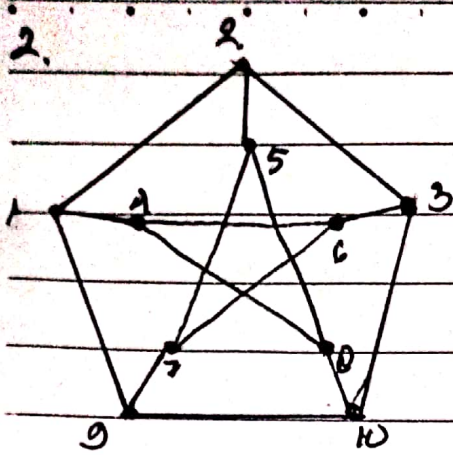
b - l g - m

c - o h - n

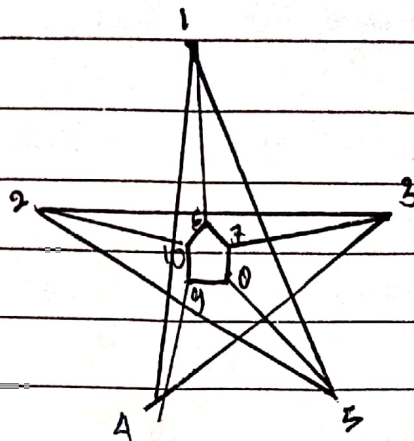
d - p

e - q

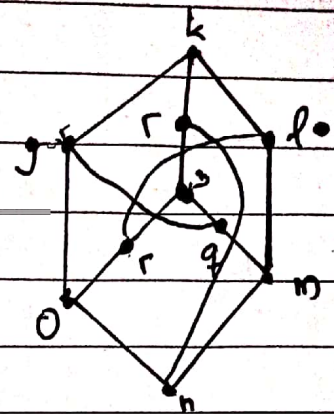
Maka, G_1 dan G_2 merupakan graf isomorfik



G_1



G_2



Buktikan bahwa graf G_1 , G_2 dan G_3 adalah Graf Isomorf!

Jawab

$\rightarrow |V| \Rightarrow G_1 = G_2 = G_3 \Rightarrow 10$

$\Rightarrow |E| \Rightarrow G_1 = G_2 = G_3 \Rightarrow 15$

\Rightarrow Jumlah Simpul sama berderajat 3

\Rightarrow Korespondensi satu-satu

1 - a - j

2 - b - k

3 - c - l

4 - d - m

5 - e - n

6 - f - o

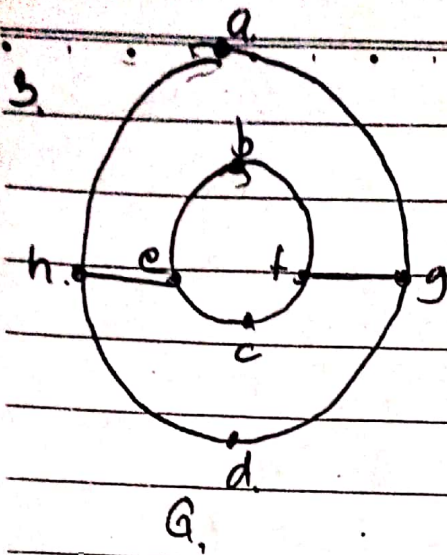
7 - g - p

8 - h - q

9 - i - r

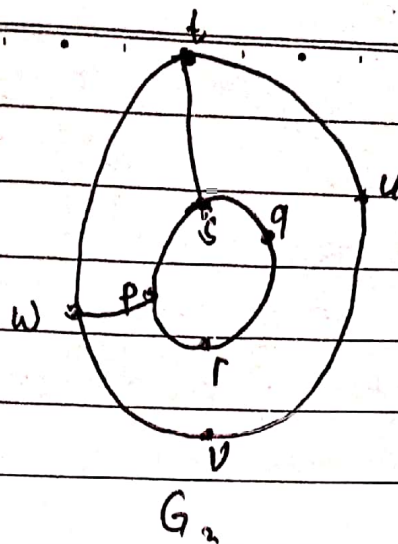
10 - j - s

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
A	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0
B	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1
C	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0
D	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
E	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0
F	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
G	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1
H	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
I	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1
J	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0



Jumlah sisi = 10

Jumlah Simpul = 8



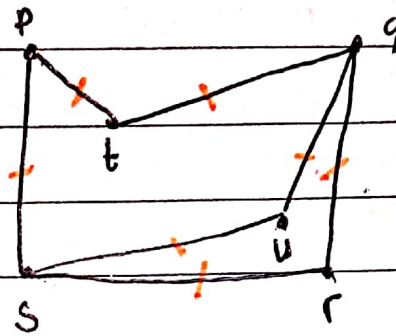
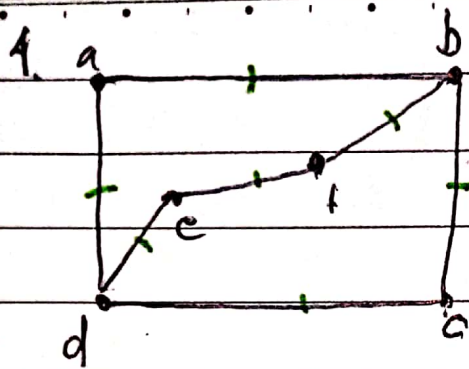
Jumlah sisi = 10

Jumlah simpul = 8

	a	b	c	d	e	f	g	h
a	0	0	0	0	0	0	1	1
b	0	0	0	0	1	1	0	0
c	0	0	0	0	1	1	0	0
d	0	0	0	0	0	0	1	1
e	0	1	1	0	0	0	0	1
f	0	1	1	0	0	0	1	0
g	1	0	0	1	0	1	0	0
h	1	0	0	1	1	0	0	0

	p	q	r	s	t	u	v	w
p	0	0	1	1	0	0	0	1
q	0	0	1	1	0	0	0	0
r	1	1	0	0	0	0	0	0
s	1	1	0	0	1	0	0	0
t	0	0	0	1	0	1	0	1
u	0	0	0	0	1	0	1	0
v	0	0	0	0	0	1	0	1
w	1	0	0	0	1	0	1	0

Jadi, G_1 dan G_2 adalah 2 graf yang isomorfik dengan derajat 20



Jumlah sisi = 7
Jumlah simpul = 6

Jumlah sisi = 7
Jumlah simpul = 6

	a	b	c	d	e	f		p	q	r	s	t	u
a	0	1	1	1	0	0	p	0	0	0	1	1	0
b	1	0	1	0	0	1	q	0	0	1	0	1	1
c	0	1	0	1	0	0	r	0	1	0	1	0	0
d	1	0	1	0	1	0	s	1	0	1	0	0	1
e	0	0	0	1	0	1	t	1	1	0	0	0	0
f	0	1	0	0	1	0	u	0	1	0	1	0	0

Jadi $G_1 = G_2$, G isomorfik
Jumlah derajat = 14