KS 5 – VT16

1a, Falskt R

1b, Falskt R

1c, SANT R

1d, SANT R

1e, Falskt R

1f, SANT R

3p

2a,

1+1+2+2+3+5 = 14

7 kanter

1p

2b,

Eulerväg = max 2 noder med udda grad

Eulerkrets = Alla noder jämn grad

De längst till vänster.

1p

2c,

8 noder

Passera alla noder en gång men inte komma tillbaka till startpunkten.

1p

3,

v = e + 1

4,

Plan graf

32 kanter

Valens 4

Summan av alla valenser = 2\*antalet kanter

2\*32 = 64

Valenssumman är alltså 64

Alla noder har grad 4 🡪 64/4 = 16 noder

v – e + r = 2

16 – 32 + r = 2

16 + r = 34

r = 18

5,

K9,9

Antal noder är 18

Antal kanter är 81

Nu har alla noder valens 9

Eulerkrets 🡪 alla noder jämn grad

Så närmaste är 8?

Ta bort 9 kanter