KS 5 - VT-17

1a, SANT

1b, Falskt R

1c, SANT R

1d, Falskt R

1e, Falskt

1f, SANT R

2a,

2b,

K2,2 är en 4 cykel.

Tänk dig en kvadret, vilket är en 4 cykel.

Man får ett träd genom att ta bort en sida från kvadraten, detta kan göras på 4 sätt.

Vilket innebär 4 olika träd.

2c,

7 noder

8 kanter

6 noder har grad 2

2\*6 = 12

8\*2 = 16

Grad 4

1p

3,

För x

16 \* 5 = 80

Det finns 10 noder i Y

80 = 10 \* x

X = 8

3p

4,

a, Ritar en Eulerväg där 2 noder har udda grad.

b, Ritar en graf som passerar varje nod en gång

c, Ritar en graf med 3 stycken udda noder.

5,

För en plan graf

v + r = e + 2

v = 100

e = 150

100 + r = 152

r = 52

+ 1

53