

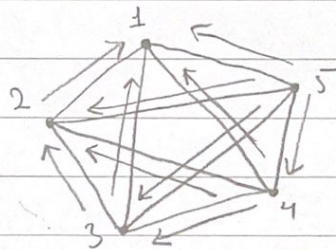
Namn: Sayeel Ismail Safwat / LiU-ID: saysa289

5.01

$$V = \{1, 2, 3, 4, 5\}$$

$$E = \{(a, b) \mid a, b \in V, a > b\}$$

$$\Rightarrow \{(2, 1), (3, 1), (3, 2), (4, 1), (4, 2), (4, 3), (5, 1), (5, 2), (5, 3), (5, 4)\}$$



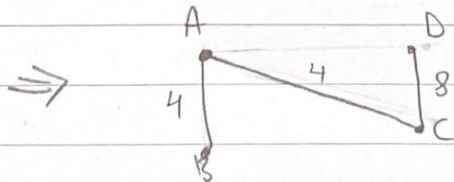
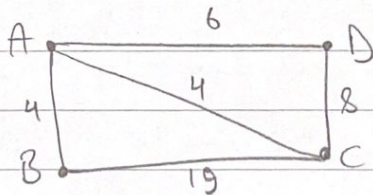
Hoppas det syns tydligt!

5.02

a) Sant, då i eulercykel det kan passeras mer än en gång —
— men det går inte i hamiltoncykel.

b) Falskt, då i hamiltoncykel varje nod måste besökas endast en gång medan i eulercykel går det att besökas mer än en gång.

c) Falskt, det kan vara grafer som är varken hamilton eller euler.



$$\text{Total kostnad: } 4 + 4 + 8 \Rightarrow 16$$