

GALOISTEORI HT 05

Alla uppgifter utan "KB" är från häftet "Övningsproblem i Galoisteori",
med "KB" från kursboken

REKOMMMENDERADE ÖVNINGAR

0.1, 0.2, 0.3, 0.4, KB: 1.4.

KB: 3.4

1.2, 1.3, 1.7 b), c), 1.8 a) c), 1.9, 1.10, 1.11, 1.12, KB: 1.13.

2.1 d) f), 2.2, 2.3, 2.4, 2.7 c), 2.8 d), 2.12, 2.13, 2.14, 2.15. 2.16 c).

3.1, 3.2, 3.3, 3.4.

4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.7, 4.8, 4.9, 4.11, 4.12, 4.14.

5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 5.7.

6.1, 6.9, 6.10, 6.12, 6.13.

7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.8, 7.9, 7.10, 7.11, 7.12, 7.13, 7.14.

8.1, 8.2, 8.4, 8.5.

9.1, 9.2, 9.3, 9.5, 9.7, 9.8, 9.9.

INLÄMNINGSUPPGIFTER:

preliminär planering – se kursens hemsida för aktuell lista

vecka 45: 1.7 b), 1.8 a), 1.9, 1.11, KB 3.4.

vecka 46: 2.1 b), c), f), 2.2 f), g), i), 2.12, 2.13, 2.14.

vecka 47: 3.1 d), e), 3.2 b), 3.3, 4.2 c), d), f).

vecka 48: 4.3, 4.4, 4.5, 4.8, 4.11.

vecka 49: 5.1 e) g), 5.2 b), e), 5.6, 7.1, 7.2 c), d), h).

vecka 50: 6.9c), 7.3 d), g), 7.4 e), 7.5, 7.9, 7.10, 7.11, 7.12.

vecka 51: 8.2, 8.3, 9.7 c).

MOTSVARIGHETER MELLAN

"ÖVNINGAR I GALOISTEORI" OCH KURSBOKEN:

Vi följer häftet "Övningsuppgifter i Galoisteori", Avsnitt 0 - 9. Bevis för olika satser kompletteras från kursboken som betecknas med KB.

Avs. 0 KB: 1.4.

Repetition från "Algebraiska strukturer": KB: Chap. 3.

Avs. 1 KB: Chap. 4.

Avs. 2 KB: Chap. 5, Chap. 6, 17.1 och 17.2.

Avs. 3 KB: 9.1, Chap. 20 och 17.3.

Avs. 4 KB: 8.5, Chap. 10.

Avs. 5 KB: 9.2, 11.2, 17.4.

Avs. 6 KB: 9.3, 17.5.

Avs. 7 KB: 11.2, Chap. 12, Chap. 13, 17.6.

Avs. 8 KB: Chap. 14, Chap. 15, Chap. 18.

Avs. 9 KB: Chap. 7, Chap. 19.