

Rekommenderade övningsuppgifter

Anmälan till duggan senast 9 september

Anmälan till tentan senast 23 september

Nedan anges uppgifter som är lämpliga att träna på efter respektive föreläsning. Gör så många du hinner före nästföljande lektion. Diskutera gärna olika lösningar med varandra.

1 och 2: Talområden. Likheter och olikheter. Belopp. Konjugatregeln. Kvadratkomplettering. Teckenstudietabell.

- **MS:** 1001–1004, 1008, 1019, 1022, 1038–1047, 1061–1066, 1069, 1082, 1084, 1087, 1089, 1090.
- **A(P.1):** 7, 9, 13, 19, 21, 25, 27, 29, 33, 37, 41.
- **MS:** 2002, 2009, 2010, 2011, 2029, 2033–2036, 2044, 2045, 2046, 2047, 2050, 2051, 2053, 2055–2057, 3007, 3026–3029, 3032, 3034, 3036, 3037, 3043, 3045, 3046, 3047, 3049, 3050, 3051, 3053, 3058, 3059.

Summa- och produktsymbol.

- **K.**

3: Aritmetiska och geometriska serier. Induktion.

- **K.**

4: Koordinatsystem. Avståndsformeln. Räta linjen och cirkeln.

- **MS:** 2073–2076, 4001–4003, 4007–4011, 4016, 4022–4025, 4027.
- **A(P.2):** 7, 9, 11, 13, 19, 21, 23, 27, 31, 33.
- **A(P.3):** 1, 2, 3, 5, 7, 11, 17.

5: Andragradskurvor.

- **MS:** 4028, 4031, 4033, 4035, 4037, 4038, 4040–4042, 4044, 4046.
- **A(P.3):** 43, 45, 47, 49.

6: Komplexa tal, del 1.

- **A** (appendix 1): 1–4, 24–27, 34–43, 28–31.
- **K:**

7: Kombinatorik. $\binom{n}{k}$. Binomialsatsen.

- **MS:** 1015–1018, 1091–1098.
- **K.**

8: Problemdemonstration.

Dugga den 16 september

9: Polynom, polynomdivision, faktorsatsen.

- **A(P.6):** 1, 7, 9, 11, 13, 15.
- **K.**

10: Ekvationslösning. Reella polynom. Algebras fundamentalsats.

- **K.**

11: Funktionsbegreppet. Trigonometri.

- **A(P.4):** 1, 2, 3.
- **MS:** 5003, 5006, 5010, 5013, 5017, 5018, 5021, 5024, 5025.
- **A(P.7):** 1, 2, 3.

12: Trigonometriska formler och ekvationer.

- **MS:** 5028, 5030, 5031, 5041, 5047, 5048, 5050, 5052, 5054.
- **A(P.7):** 5, 7, 9, 13, 15, 17, 23.

13: Komplexa tal, del 2. Polär form. de Moivres formel.

- **A** (appendix 1): 5–8, 13, 16–18, 20–22, 24, 32, 33, 46, 47.
- **K**

14: Potensräkning, kvadratrötter, logaritmer.

- **MS:** 6001–6003, 6006, 6011, 6012–6014, 6016, 6023, 6024, 6027–6029, 6033, 6046, 6049–6051, 6052, 6053, 6056.
- **A** (3.2): 1, 3, 5, 9, 17.
- **A** (3.3): 1, 3, 5, 7, 11, 13.

15: Exponential- och logaritmekvationer. Binomiska ekvationer.

- **MS:** 6058–6065, 6069, 6078–6080.
- **A**(Appendix 1): 49, 51, 53, 55.

16: Reserv och repetition.

17: Problemdemonstration.

Tenta den 7 oktober