

## Rekommenderade problem (5:e upplagan).

### Kurslitteratur:

Kerstin Ekstig m.fl, *Matematik Startbok*. (Kub, 2002) (betecknas **S** nedan)  
Robert A. Adams: *Calculus*, Fifth Ed. Addison-Wesley (betecknas **C** nedan).  
Dessutom diverse "häften" (i pappers- eller pdf-format).

### Tal och räkning. Olikheter. Absolutbelopp:

**S:** 1001-1004, 1008, 1019, 1022, 1038-1047, 1061-1066, 1069, 1082, 1084, 1087, 1089, 1090.  
**C (P.1):** 2, 7, 9, 13, 19, 21, 25, 27, 29, 33, 37, 41.

### Konjugatregeln. Kvadratkomplettering. Andragradsekvationer:

**S:** 2002, 2009-2011, 2029, 2033-2036, 2044-2047, 2050, 2051, 2053, 2055-2057, 3026-3029, 3032, 3034, 3036, 3037.

### Logaritmer och exponentialer:

**S:** 6001-6003, 6006, 6011-6014, 6016, 6023, 6024, 6027-6029, 6046, 6049-6053, 6056, 6058-6065, 6069, 6078-6080.  
**C (3.2):** 1, 3, 5, 9, 17. **(3.3):** 1, 3, 5, 7, 11, 13.

### Koordinatsystem. Avståndsformeln. Linjer. Andragradskurvor:

**S:** 2073-2075, 4001-4003, 4007-4011, 4016, 4022-4025, 4028, 4031, 4035, 4037, 4038, 4040-4042, 4044, 4046.  
**C (P.2):** 7, 9, 11, 13, 19, 21, 23, 27, 31, 33.  
**C (P.3):** 1, 2, 3, 5, 7, 11, 17, 21, 23, 35, 43, 45, 47, 49.

### Trigonometri:

**S:** 5003, 5006, 5010, 5013, 5017, 5018.  
**C (P.6):** 1, 3, 5, 7, 9, 13, 15, 17, 23.

### Komplexa tal:

**C (Appendix 1):** 34-37, 25-27, 41-43, 1,2, 5, 7, 9, 13, 15, 18, 20, 23, 28, 29, 31, 48, 49, 51, 53, 55.

### Polynom och polynomdivision. Faktorisering:

**Polynomhäftet:** 4.1 - 4.19.

### Induktion och kombinatorik:

**S:** 1091-1098.  
**Induktionshäftet:** 4.7-4.9, 4.11, 4.15-4.30, 4.41-4.44, 4.50.  
**Kombinatorikhäftet:** 1-20.