

## **Inledande matematik V och AT: PM för läsveckorna -2 och -1**

**Mål:** Förstå matematikens grundstruktur med axiom, definition, sats och bevis. Uppnå säkerhet i grundläggande algebra och trigonometri, både vad gäller förståelse och räknefärdighet. Här ingår förmåga att förstå och kunna hantera potenslagar, kvadreringsregeln och konjugatregeln, bråkräkning, kvadratkomplettering, kvadratrötter, absolutbelopp, andra- och tredjegradslikvationer, sinus, cosinus och tangens och deras additionsformler samt sinus- och cosinussatserna. Förtrohet med funktionsbegreppet.

### **Rekommenderade övningsuppgifter**

RP kap 1: 1a, 2c, 3cd, 4ab, 5ab, 6c, 7a, 8ac, 9a, 10ac, 11abc, 12a, 13a, 14ac, 16abc, 17ab, 18ac, 19ace, 21c, 22ab, 23bc, 24ad, 27abc, 28acde, 29ab, 31abcde, 32abde, 33bce, 34bcd, 37acd, 38a, 40a, 41ad, 42a, 44c, 46abc, 47ab, 48ab, 49bcd, 51abeh, 52abd, 53abcd, 54ade.

RAA kap P4: 1, 3, 5, 7, 9, 11, 14, 17, 20, 23, 27, 31, 35, 39-46.

RAA kap P5: 1, 3, 5, 7adg, 8, 12, 15, 19-24, 25, 29, 30, 33.

RAA kap P7: 1-29, uppgifter med udda nummer.