

Vecko-PM Inledande matematik Z, ht 04 läsvecka -1.

Avsnitt 1.4, 1.6 - 1.8 i boken.

1.4 Mer om ekvationer.

Kvadratkomplettering, andragradsekvationer.

Circle med medelpunkt i (a, b) och radie r : $(x - a)^2 + (y - b)^2 = r^2$.

Polynomekvationer, faktorsatsen.

Rekommenderade övningar

På tavlan: 1.53a, 1.58a, 1.60ac.

Öva själva: Testövningarna + 1.51, 1.52b, 1.53b, 1.56, 1.57a, 1.58bc, 1.60bd.

Om du hinner: 1.54, 1.55, 1.61.

1.6 Summor och produkter.

Summa- produktsymbolerna, Σ och Π .

Aritmetisk och geometrisk summa.

Binomialkoefficienterna, $\binom{n}{k}$. Binomialutvecklingen, $(a + b)^n$.

Rekommenderade övningar

På tavlan: 1.85a

Öva själva: Testövningarna (ej 1.77) + 1.83, 1.85b.

Om du hinner: 1.84, 1.87, 1.88, testövning 1.77.

1.7 Komplexa tal.

Realdel, imaginärdel, belopp och konjugat.

Komplexa talplanet.

n -tegradsekvationer och algebrans fundamentalsats.

Rekommenderade övningar

På tavlan: 1.99ad.

Öva själva: Testövningarna + 1.97a, 1.98, 1.99bc, 1.102

Blandade övningar.

Öva själva: 1.103, 1.104g, 1.105cf, 1.108, 1.116, 1.118, 1.119, 1.120ab.

Om du hinner: 1.110, 1.111, 1.117.