

Inledande matematik för I1

mve010

läsperiod 1 ht 2006

Veckoblad -2

Översikt

Efter en kort presentation inleder vi kursen med ett av de anspråkslösaste men samtidigt viktigaste avsnitten: algebraiska förenklingar. Speciellt övar vi på faktorisering och konsten att göra liknämngt. Dessutom introduceras absolutbelopp.

Funktionsbegreppet är säkert inte nytt, men vi inför det på ett mer allmänt sett och betonar vikten av den så kallade definitionsmängden.

Vi går sedan vidare med andragradsekvationer som vi löser med kvadratkomplettering. Faktorsatsen är ofta användbar.

Till sist löser vi olikheter och tar reda på varför de inte kan behandlas som ekvationer.

Avsnitt

Pettersson: 1.1, 1.2, 1.4, 1.5, 1.7, 1.8, 1.9, 1.11, 1.12
Adams: P4, P5

Övningsuppgifter

Pettersson: 1a, 2c, 3cd, 4ab, 5ab, 6c, 7a, 8ac, 9a, 10a-g, 11abc, 12a, 13a, 14a, 16abc, 17ab, 18ac, 19ace, 20ad, 21a, 22ab, 23c, 24ab, 27abc, 28acde, 29ab, 31ace, 32abde, 33bc, 34bcd, 52abd, 53abc, 54ade, 37acd, 38a, 40a, 41ad, 42a, 44c, 46abc, 47ab, 48ab, 49bcd, 51abeh.
Adams: P4: 1, 3, 5, 7, 9, 11, 14, 17, 20, 23, 27, 31, 35, 39 – 46.
P5: 1, 3, 5, 7adg, 8, 12, 15, 19 – 24, 25, 29, 30, 33.