

Läsanvisningar matteproppen

Kapitel 1

Lägg särskilt vikt på bråkräkning (MGN), algebraiska förenklingar (kvadreringsregler, konjugatregeln och faktoriseringar), kvadratrötter (förenklingar), ekvationslösning (återigen, faktorisering!) samt kvadratkomplettering (VIKTIGT!).

Kapitel 2

Lägg särskilt vikt på polynom, rationella funktioner, polynomdivision (VIKTIGT!), andraderadekvationer, tredjegradekvationer (FAKTORSATSEN! polynomdivision), rotekvationer (OBS! möjliga falska rötter), olikheter (OBS! reducera till noll på ena sidan och faktorisera andra sidan, TECKENSHEMA!) samt absolutbelopp (VIKTIGT! tolka som avstånd på tallinjen).

Kapitel 3

Lägg särskilt vikt på rötter, potenser, räknelagar, potensekvationer, logaritmer och logaritmlagar samt ekvationer med logaritmer och exponentialfunktioner (OBS! definitionsmängd för logaritmer, falska rötter kan dyka upp).

Kapitel 4

Lägg särskilt vikt vid radianbegreppet (VIKTIGT!), speciella vinklar för trigonometriska funktioner, trigonometriska formler och identiteter samt lösning av trigonometriska ekvationer (OBS! kan ha oändligt många lösningar).

Kapitel i "Mot bättre vetande" Rekommenderade uppgifter:

1.2: 1.7ab, 1.8ab, 1.9c, 1.11aeg, 1.14a

1.3: 1.15abdf, 1.17bc, 1.24ad, 1.26acd, 1.27af

1.4: 1.29ac, 1.30c

1.5: 1.34ab, 1.35ab

1.6: 1.36abf

1.7: 1.37, 1.48

1.8: 1.51c

Extra uppgifter kap 1:

1.2: 1.7c, 1.8c, 1.11f, 1.14c

1.3: 1.15g, 1.16ab, 1.19d, 1.24c, 1.26ef, 1.27be

1.4: 1.30a, 1.33a

1.5: 1.34cd, 1.35d

1.6: 1.36cd

1.7: 1.39, 1.41, 1.46

1.8: 1.51d, 1.53

Kapitel 2

2.1: 2.1c, 2.2b

2.2: 2.3adg

2.4: 2.5ace

2.5: 2.6ac, 2.8c

2.6: 2.10b, 2.11c

2.7: 2.15ab

2.8: 2.16ab, 2.17a, 2.18ab

2.9: 2.19abc, 2.20bc, 2.21ac, 2.22a, 2.23a

Extra uppgifter kap 2:

2.1: 2.1ae

2.2: 2.3bce

2.4: 2.5bd

2.5: 2.6bg

2.6: 2.10a, 2.12a

2.7: 2.15cd

2.8: 2.16c, 2.17b 2.18cd

2.9: 2.19fgh, 2.20d, 2.22bc, 2.23b

Kapitel 3

3.1: 3.1abd, 3.2ab, 3.3ag, 3.4cef

3.2: 3.6cdg, 3.7ad, 3.8ac, 3.9ae, 3.10ag, 3.14ab

3.3: 3.15bc, 3.16bc, 3.17ac, 3.18abf, 3.20a, 3.22a, 3.23abdef, 3.24ab

Extra uppgifter kap 3:

3.1: 3.1ef, 3.3b, 3.5

3.2: 3.6f, 3.7b, 3.8b, 3.9df, 3.10f, 3.12ac, 3.14c

3.3: 3.15dg, 3.16eh, 3.17de, 3.18eg, 3.23cgh, 3.24ce, 3.26ab

Kapitel 4

4.1: 4.2ac

4.2: 4.3ag, 4.4a, 4.5a, 4.6c, 4.8a, 4.12a, 4.13a

4.3: 4.14ac, 4.15ac

4.4: 4.16b, 4.17b

4.6: 4.21

4.7: 4.25a

4.8: 4.27ac, 4.28a, 4.30a

Extra oppgifter kap 4:

4.1: 4.2b

4.2: 4.3bc, 4.4d, 4.5c, 4.6a, 4.8c

4.3: 4.14b

4.4: 4.16a

4.5: 4.18ac

4.7: 4.24a, 4.25b

4.8: 4.29b, 4.31ac