

MA009X Diagnostiska Provet

Hur får man hjälp?

Repetition av alla ämnen ges på prepkursen, men mer hjälp finns också på denna hemsida för gymnasierepetition som ger länkar till mathtutor (se nedan):

<http://apachepersonal.miun.se/~piahei/gymrep.html>

Referenser till gymnasierepetitionssidan för varje ämne på provet finns nedan, men på mathtutor finns också mycket annat viktigt material, så bokmärka sidan:

<http://www.mathtutor.ac.uk/>

1 Räkning

$+$, $-$, $\cdot$

På gymnasierepetitionssidan ovan, läs avsnittet i mathtutor om 'Rules of Arithmetic' under 'Working with Numbers'.

Bråk

På gymnasierepetitionssidan ovan, läs de 3 avsnitt i mathtutor om 'Fractions' under 'Working with Numbers'. Se också [Vretblad] avsnitt 0.2C och avsnitt 1.5-1.8 i [Startbok].

Potenslagar och kvadratrötter

På gymnasierepetitionssidan ovan, läs avsnitten i mathtutor om 'Surds and other roots' under 'Working with Numbers' och 'Powers or indices' under 'Basic Algebra'. Se också [Vretblad] avsnitt 0.2D och avsnitt 6.1 - 6.5 i [Startbok].

2 Förenkling av uttryck - Konjugatregeln m.m.

Nästan alla har problem här.

Läs [Startbok] kapitel 2 och [Vretblad] avsnitt 0.2A&B. Läs också avsnitten i mathtutor om 'Factorising Quadratics' och 'Simplifying Fractions' under 'Basic Algebra' på gymnasierepetitionssidan ovan.

3 Utveckling av parenteser

Läs avsnittet i mathtutor om 'Expanding and removing brackets' under 'Basic Algebra' på gymnasierepetitionssidan ovan.

4 Första- och andragradsekvationer

Läs avsnitt 2.2, 2.3, 2.6, 3.1 och 3.4 i [Startbok] och [Vretblad] avsnitt 0.3.

Läs också avsnitten i mathtutor om 'Linear Equations in one variable', 'Factorising Quadratics', 'Completing the square' och 'Quadratic Equations' under 'Basic Algebra' på gymnasierpetitionssidan ovan.

5 Derivering

Om du går ett program som endast har MaC eller Ma3b/3c som förkunskapskrav går det bra att hoppa över derivering nu, eftersom du kommer lära dig detta från grunderna om det behövs i ditt program. Om du måste ha MaD/E eller Ma4, läs då i din gymnasiebok eller några av de första avsnitt under 'Differentiation' på mathtutor.

6 Linjens ekvation

Läs i din gymnasiebok och avsnitt 4.2 - 4.3 i [Startbok].

På gymnasierpetitionssidan ovan, läs avsnittet i mathtutor om 'Linear Functions' under 'Functions'.

7 Polynomfunktioner

Läs avsnitten i mathtutor om 'Factorising Quadratics' och 'Cubic equations' under 'Basic Algebra' och avsnittet 'Polynomial Functions' under 'Functions' på gymnasierpetitionssidan ovan.

8 Andragradspolynom

Läs [Startbok] avsnitt 2.3, 2.5, 2.6, 3.4

Läs också avsnitten i mathtutor om 'Factorising Quadratics', 'Completing the square' och 'Quadratic Equations' under 'Basic Algebra' på gymnasierpetitionssidan ovan.

9 Logaritmer

Läs [Startbok] avsnitt 6.7-6.9.

Läs också avsnittet i mathtutor om 'Exponential and logarithm functions' under 'Functions'.