Innhold

1 Tall og mengder

1A Tallmengder
1B Brøk
1C Algoritmer
1D Implikasjon og ekvivalens
Sammendrag

2 Potenser og røtter

2A Potenser
2B Store og små tall
2C Røtter
2D Potenser med rasjonale eksponenter
Sammendrag

3 Algebra

3A Bokstavuttrykk
3B Kvadratsetningene
3C Faktorisering
3D Rasjonale uttrykk
Sammendrag

4 Likninger og ulikheter

4A Lineære likninger
4B Andregradslikninger
4C Nullpunktfaktorisering
4D Formler
4E Potenslikninger og eksponentiallikninger
4F Ekvivalens ved løsning av likninger
4G Likningssystemer
4H Ulikheter
Sammendrag

5 Funksjoner

5A Funksjonsbegrepet
5B Lineære funksjoner
5C Polynomfunksjoner
5D Potensfunksjoner og eksponentialfunksjoner
5E Rasjonale funksjoner
Sammendrag

6 Grenseverdier og kontinuitet

6A Grenseverdier
6B Eulertallet og eksponentialfunksjoner
6C Kontinuitet
6D Asymptoter
Sammendrag

7 Logaritmer

7A Logaritmer
7B Logaritmesetningene
7C Logaritme- og eksponentiallikninger
7D Logaritmefunksjoner
7E Generelle logaritmer
Sammendrag

8 Derivasjon

8A Vekstfart
8B Den deriverte
8C Derivasjonsregler
8D Tangenter og normaler
8E Kjerneregelen
8F Produktregelen og brøkregelen
8G Størst og minst verdi
8H Størst og minst vekst
Sammendrag

9 Geometri

9A Formler fra geometrien
9B Spesielle vinkler og trekanter
9C Pytagorassetningen
9D Formlikhet
9E Optimeringsberegninger
Sammendrag

10 Trigonometri

10A Tangens, sinus og cosinus
10B Enhetssirkelen
10C Arealsetningen
10D Sinussetningen
10E Cosinussetningen
10F Et nytt vinkelmål
10G Trigonometriske identiteter
Sammendrag

11 Trigonometriske likninger og funksjoner

11A Trigonometriske grunnlikninger
11B Trigonometriske likninger
11C Trigonometriske funksjoner
11D Derivasjon av trigonometriske funksjoner
Sammendrag

12 Vektorer

12A Punkter i planet og rommet
12B Vektorer i planet og rommet
12C Sum og differanse av vektorer
12D Parallelle vektorer
12E Skalarproduktet
12F Determinanter
12G Vektorproduktet
12H Areal og volum
Sammendrag

13 Linjer og plan

13A Linjer i planet og rommet
13B Plan
13C Skjæring mellom linjer og plan
13D Vinkler og avstander
Sammendrag

14 Rekker

14A Rekursive sammenhenger
14B Rekker
14C Aritmetiske og geometriske rekker
14D Uendelige rekker
14E Praktiske anvendelser av rekker
Sammendrag

15 Integral

15A Bestemt integral
15B Numerisk integrasjon
15C Bruk av bestemt integral
15D Analysens fundamentalteorem
15E Integrasjonsmetoder
15F Volum ved integrasjon
Sammendrag

16 Oppgavesamling

Fasit
Register