

Tretermin matematikk, sommeren 2016.

**Pensum:** Sinus matematikk forkurs av Oldervoll, Orskaug, Vaaje. 3. utgave

Vi skal gå igjennom kapittel 1-7 på disse 6 ukene i sommer..

Alle oppgavene til hvert delkapittel er pensum.

### Undervisningsplan<sup>1</sup>:

Dag	Kapittel	Tema	Kap i 2. utgave bok
Mandag 27.06		Velkommen!	
Tirsdag 28.06	1.1 1.2	Tall og tallregning Brøkregning	1.1-1.4
Onsdag 29.06	1.3 1.4 1.5	Bokstavregning og parenteser Rasjonale uttrykk Potenser	1.5, 2.1
Torsdag 30.06	1.6 1.7 1.8 1.9	Flere potensregler Tall på standardform Kvadratrøtter og røtter av høyere orden Potenser med brøk som eksponent	1.6-1.9
Mandag 04.07	2.1 2.2 2.3	Likninger Formler Kvadratsetningene	2.2, 3.1-3.2
Tirsdag 05.07	2.4 2.5 2.6	Faktorisering Forkorting av rasjonale uttrykk Fullstendige kvadrater	2.3-2.5
Onsdag 06.07	2.7 2.8 2.9	Andregradslikninger med to ledd Andregradsformelen Faktorisering av andregradsuttrykk	4.3-4.4, 4.7
Torsdag 07.07	3.1 3.2 3.3	Lineære likningssett Ikke-lineære likningssett Ulikheter	3.3, 3.9, 4.6
Fredag 08.07		Repetisjon	
Mandag 11.07	3.4 3.5 3.6	Tallinjer, intervall og doble ulikheter Andregradsulikheter Rasjonale ulikheter	4.8, 5.7
Tirsdag 12.07	4.1 4.5 4.6	Rette linjer Likningen for en rett linje Funksjonsbegrepet	3.5-3.6 4.1
Onsdag 13.07	4.3 4.4	Grafisk avlesning Grafisk løsning av lineære likningssett	3.7-3.8
Torsdag 14.07	4.7 5.1 5.2	Andregradsfunksjoner Polynomfunksjoner Polynomdivisjon	5.1

<sup>1</sup> Det tas forbehold om endringer.

Mandag 18.07	5.3 5.4 5.5	Resten ved en polynomdivisjon Faktorisering av polynomer Forkorting av rasjonale uttrykk	5.2-5.3, 5.5
Tirsdag 19.07	5.6 5.7 5.8	Doble andregradsulikheter Likninger og ulikheter av tredje grad Irrasjonale likninger	5.4, 5.8
Onsdag 20.07	6.1 6.2	Grenseverdier Kontinuerlige funksjoner	8.1-8.2
Torsdag 21.07	6.3 6.4	Vertikale asymptoter Horisontale asymptoter	8.3-8.5
Fredag 22.07		Repetisjon	
Mandag 25.07	6.5 6.6	Skrå asymptoter Vekstfart	8.5-8.6
Tirsdag 26.07	6.7 6.8	Tangenter og normaler Derivasjon	8.7, 9.1
Onsdag 27.07	6.9 7.1	Fart og akselerasjon Funksjonsdrøfting	9.2, 9.6
Torsdag 28.07	7.2 7.3	Krumning og vendepunkter Optimering	9.3-9.4
Mandag 01.08	7.4 7.5	Optimering i geometri Potensfunksjoner og rotfunksjoner	
Tirsdag 02.08	7.6 7.7	Sammensatte funksjoner Omvendte funksjoner	9.7
Onsdag 03.08		Repetisjon og div.	
Torsdag 04.08		Repetisjon og div.	
Fredag 05.08		Repetisjon og div.	