

8. klasse 2022/2023

Veke	Tema	Kompetansemål	Fagstoff	Tverrfaglege emne og kjerneelement	Vurdering
33-36	Tal og reknestrategiar	<ul style="list-style-type: none"> - utvikle og kommunisere strategiar for hovudrekning i utrekningar - beskrive og generalisere mønster med eigne ord og algebraisk - lage og forklare rekneuttrykk med tal, variablar og konstantar knytt til praktiske situasjonar -utforske og beskrive primtalsfaktorisering og bruke det i brøkrekning 	Matematisk 8: Kap. 1 Heile tal Campus Inkrement Lamis MatteList Matematikk.org: Velkommen!	Representasjon og kommunikasjon Abstraksjon og generalisering Modellering og anvendingar	Kartleggaren
37-40	8A: Programmering/dei fire rekneartane	<ul style="list-style-type: none"> -utforske korleis algoritmar kan skapast, testast og forbeholdt ved hjelp av programmering 	Programmering i Python, SPIKE	First Lego League. Me har meldt på 1 lag på FLL. Kontaktperson er Anne Kauppi. Jobbar med det i nokre mattetimar + arbeidslivsfag.	
42-46	Brøk og desimaltal/ programmering	<ul style="list-style-type: none"> - utforske algebraiske rekneregler - utforske og beskrive primtalsfaktorisering og bruke det i brøkrekning - utforske korleis algoritmar kan skapast, testast og forbeholdt ved hjelp av programmering - lage og forklare rekneuttrykk med tal, variablar og konstantar knytte til praktiske situasjonar 	Matematisk 8: Kap. 2: Brøk og desimaltal Campus Inkrement Lamis Askbasen MatteList	Utforsking og problemløysing Modellering og anvendingar	Halvdagsprøve

47-52	Algebraiske uttrykk og formlar	- utforske algebraiske reknereglar - lage og forklare rekneuttrykk med tal, variablar og konstantar knytte til praktiske situasjonar - utforske korleis algoritmar kan skapast, testast og forbeholdt ved hjelp av programmering	Matemagisk 8: Kap. 3 Algebraiske uttrykk og formlar Campus Inkrement Kidsakoder.no	Utforsking og problemløysing Modellering og anvendingar Representasjon og kommunikasjon Abstraksjon og generalisering	Halvdagsprøve
Veke	Tema	Kompetansemål	Fagstoff	Tverrfaglege emne og kjerneelement	Vurdering
1-4	Algebra og likningar	- lage og forklare rekneuttrykk med tal, variablar og konstantar knytte til praktiske situasjonar - lage, løyse og forklare likningar knytte til praktiske situasjonar	Matemagisk 8: Kap. 5 Algebra og likningar Campus Inkrement Lamis Askbasen MatteList	Modellering og anvendingar Representasjon og kommunikasjon Abstraksjon og generalisering	Halvdagsprøve
Veke	Tema	Kompetansemål	Fagstoff	Tverrfaglege emne og kjerneelement	Vurdering
5-7	Parentesar og likningar	- lage og forklare rekneuttrykk med tal, variablar og konstantar knytte til praktiske situasjonar - lage, løyse og forklare likningar knytte til praktiske situasjonar - utforske korleis algoritmar kan skapast, testast og forbeholdt ved hjelp av programmering	Matemagisk 8: Kap. 6 Parentesar og likningar Campus Inkrement Lamis Askbasen MatteList	Modellering og anvendingar Representasjon og kommunikasjon Abstraksjon og generalisering Utforsking og problemløysing	Prøve Halvdagsprøve
Veke	Tema	Kompetansemål	Fagstoff	Tverrfaglege emne og kjerneelement	Vurdering

9	Kva er ein funksjon?	- utforske, forklare og samanlikne funksjonar knytte til praktiske situasjonar - representere funksjonar på ulike måtar og vise samanhengar mellom representasjonane	Matemagisk 8: Kap. 6 Campus Inkrement Lamis Askbasen MatteList	Demokrati og medborgarskap Utforsking og problemløysing, Modellering og anvendingar Resonnering og argumentasjon Representasjon og kommunikasjon Abstraksjon og generalisering	Halvdagsprøve
Veke	Tema	Kompetansemål	Fagstoff	Tverrfaglege emne og kjerneelement	Vurdering
10-11	Grafen til ein funksjon	- utforske, forklare og samanlikne funksjonar knytte til praktiske situasjonar - representere funksjonar på ulike måtar og vise samanhengar mellom representasjonane	Matemagisk 8: Kap. 8 Grafen til ein funksjon Campus Inkrement	Demokrati og medborgarskap Utforsking og problemløysing, Modellering og anvendingar Resonnering og argumentasjon Representasjon og kommunikasjon Abstraksjon og generalisering	Halvdagsprøve
Veke	Tema	Kompetansemål	Fagstoff	Tverrfaglege emne og kjerneelement	Vurdering
12-14	Lineære funksjonar	- utforske, forklare og samanlikne funksjonar knytte til praktiske situasjonar - representere funksjonar på ulike måtar og vise samanhengar mellom representasjonane	Matemagisk 8: Kap. 9 Lineære funksjonar Campus Inkrement	Demokrati og medborgarskap Utforsking og problemløysing, Modellering og anvendingar Resonnering og argumentasjon Representasjon og kommunikasjon Abstraksjon og generalisering	Prøve Halvdagsprøve
Veke	Tema	Kompetansemål	Fagstoff	Tverrfaglege emne og kjerneelement	Vurdering

LK 2020 FAGPLAN

Matematikk

16-17	Samansette målingar	- lage og løyse problem som omhandlar samansette måleiningar	Matemagisk 8: Kap. 10 Samansette målingar Campus Inkrement Lamis Askbasen MatteList	Modellering og anvendingar Representasjon og kommunikasjon	Halvdagsprøve
Veke	Tema	Kompetansemål	Fagstoff	Tverrfaglege emne og kjerneelement	Vurdering
18-24	Repetisjon/oppsummering				

9. klasse 2022/2023

Veke	Tema	Kompetansemål	Fagstoff	Tverrfaglege emne og kjerneelement	Vurdering
35-38	Omkrins og areal	<ul style="list-style-type: none"> utforske og argumentere for formlar for areal og volum av tredimensjonale figurar 	Campus Inkrement kapitel 1 Matemagisk 9 kapitel 15		Kartleggaren august Nasjonal prøve september -22
Veke	Tema	Kompetansemål	Fagstoff	Tverrfaglege emne og kjerneelement	Vurdering
39-42	Overflate og volum	<ul style="list-style-type: none"> utforske og argumentere for formlar for areal og volum av tredimensjonale figurar 	Campus Inkrement kapitel 2 Matemagisk 9 kapitel 17		Halvdag desember -22
Veke	Tema	Kompetansemål	Fagstoff	Tverrfaglege emne og kjerneelement	Vurdering

43-47	Formlikskap og kongruens	<ul style="list-style-type: none"> utforske eigenskapane ved ulike polygonar og forklare omgrepa formlikskap og kongruens utforske og argumentere for korleis det å endre føresetnader i geometriske problemstillingar påverkar løysingar 	Campus Inkrement kapitel 3 Matemagisk 9 kapitel 16	-Abstraksjon og generalisering -Utforsking og problemløysing -Resonnering og argumentasjon	Halvdag desember –22 Prøve dei tre første kapitla
Veke	Tema	Kompetansemål	Fagstoff	Tverrfaglege emne og kjerneelement	Vurdering
48-4	Pytagoras setning	<ul style="list-style-type: none"> utforske, beskrive og argumentere for samanhengar mellom sidelengdene i trekantar 	Campus Inkrement kapitel 3 Matemagisk 9 kapitel 16	-Resonnering og argumentasjon -Utforsking og problemløysing	Prøve
Veke	Tema	Kompetansemål	Fagstoff	Tverrfaglege emne og kjerneelement	Vurdering
5-11	Statistikk	<ul style="list-style-type: none"> tolke og kritisk vurdere statistiske framstillingar frå media og lokalsamfunnet finne og diskutere sentralmål og spreingsmål i reelle datasett utforske og argumentere for korleis framstillingar av tal og data kan brukast for å fremje ulike synspunkt 	Campus Inkrement kap. 4. Matemagisk 9 kapitel 12	Demokrati og medborgarskap Folkehelse og livsmeistring -Modellering og anvendingar -Resonnering og argumentasjon -Representasjon og kommunikasjon -Utforsking og problemløysing	Prøve
Veke	Tema	Kompetansemål	Fagstoff	Tverrfaglege emne og kjerneelement	Vurdering
12-17	Sannsyn	<ul style="list-style-type: none"> berekne og vurdere sannsyn i statistikk og spel simulere utfall i tilfeldige forsøk og berekne sannsynet for at noko skal inntreffe, ved å bruke programmering 	Campus Inkrement kapitel 5 Matemagisk 9 kapitel 13	Demokrati og medborgarskap -Representasjon og kommunikasjon	Prøve
Veke	Tema	Kompetansemål	Fagstoff	Tverrfaglege emne og kjerneelement	Vurdering

18-23	Programmering	<ul style="list-style-type: none"> • simulere utfall i tilfeldige forsøk og berekne sannsynet for at noko skal inntreffe, ved å bruke programmering 	Campus Inkrement kapitel 6 Matemagisk 9	Demokrati og medborgarskap -Representasjon og kommunikasjon	Halvdag juni -22
-------	---------------	--	--	--	------------------

10. klasse 2022/2023

Veke	Tema	Kompetansemål	Fagstoff	Tverrfaglege emne og kjerneelement	Vurdering
33-37	Prosent	<ul style="list-style-type: none"> • utforske sammenhengen mellom konstant prosentvis endring, vekstfaktor og eksponentialfunksjonar 	Matemagisk 10: Kap. 21 Prosentrekning Campus inkrement kap 1.	Utforsking og problemløysing Abstraksjon og generalisering	Skriftleg prøve (1-2t)
38-40	Programmering	<ul style="list-style-type: none"> • utforske matematiske eigenskapar og samanhengar ved å bruke programmering • utforske og generalisere multiplikasjon av polynom algebraisk og geometrisk 	Kurs på vilvite.no Campus Inkrement kap. 7 Matemagisk 10: Kap. 18 Utforske matematiske samanhengar	Utforsking og problemløysing Abstraksjon og generalisering	
42-44	Algebra	<ul style="list-style-type: none"> • utforske og generalisere multiplikasjon av polynom algebraisk og geometrisk 	Matemagisk 10: Kap. 19 Algebrastigen Campus Inkrement kap. 4	Utforsking og problemløysing Abstraksjon og generalisering	

Veke	Tema	Kompetansemål	Fagstoff	Tverrfaglege emne og kjerneelement	Vurdering
45-50	Likningar	<ul style="list-style-type: none"> lage, løyse og forklare likningssett knytte til praktiske situasjonar 	Matemagisk 10: Kap. 20 Likningssett Campus Inkrement kap. 5	Modellering og anvendingar	Heildagsprøve
Veke	Tema	Kompetansemål	Fagstoff	Tverrfaglege emne og kjerneelement	Vurdering
1-5	Personleg økonomi	<ul style="list-style-type: none"> utforske samanhengen mellom konstant prosentvis endring, vekstfaktor og eksponentialfunksjonar hente ut og tolke relevant informasjon frå tekstar om kjøp og sal og ulike typar lån og bruke det til å formulere og løyse problem planleggje, utføre og presentere eit utforskande arbeid knytt til personleg økonomi 	Matemagisk 10: Kap. 22 Personleg økonomi Kap. 22C s.159: planleggje, utføre og presentere eit utforskande arbeid knytt til personleg økonomi Campus inkrement kap. 3	Folkehelse og livsmeistring Utforsking og problemløysing Abstraksjon og generalisering Representasjon og kommunikasjon	Utforskande arbeid med sjølvvalt sluttprodukt: -plakat -rapport -munnleg presentasjon -film -teikneserie
Veke	Tema	Kompetansemål	Fagstoff	Tverrfaglege emne og kjerneelement	Vurdering
6-11	Funksjonar	<ul style="list-style-type: none"> rekne ut stigingstalet til ein lineær funksjon og bruke det til å forklare omgrepa endring per eining og gjennomsnittsfart utforske og samanlikne eigenskapar ved ulike funksjonar ved å bruke digitale verktøy bruke funksjonar i modellering og argumentere for framgangsmåtar og resultat 	Matemagisk 10: Kap. 23 Funksjonar Kap. 24 Modellering	Demokrati og medborgarskap Folkehelse og livsmeistring Modellering og anvendingar Representasjon og kommunikasjon Resonnering og argumentasjon Utforsking og problemløysing Abstraksjon og generalisering	

		<ul style="list-style-type: none"> utforske sammenhengen mellom konstant prosentvis endring, vekstfaktor og eksponentialfunksjonar modellere situasjonar knytte til reelle datasett, presentere resultata og argumentere for at modellane er gyldige 			
Veke	Tema	Kompetansemål	Fagstoff	Tverrfaglege emne og kjerneelement	Vurdering
12-16	Modellering	<ul style="list-style-type: none"> modellere situasjonar knytte til reelle datasett, presentere resultata og argumentere for at modellane er gyldige utforske og samanlikne eigenskapar ved ulike funksjonar ved å bruke digitale verktøy bruke funksjonar i modellering og argumentere for framgangsmåtar og resultat 	Matemagisk 10: Kap. 24 Modellering	Demokrati og medborgarskap Folkehelse og livsmeistring Modellering og anvendingar Representasjon og kommunikasjon resonnering og argumentasjon Utforsking og problemløysing Abstraksjon og generalisering	Heildagsprøve
Veke	Tema	Kompetansemål	Fagstoff	Tverrfaglege emne og kjerneelement	Vurdering
17-23	Repetisjon/førebuing til eksamen		Matemagisk 10: Kap. 25 geometritårnet		Eksamen