

## Årsplan i matematikk 10. trinn 2022/2023

### FAG: matematikk 10. Trinn 2022/2023

VASSMYRA.NO			
Periode Uke	Tema	Kompetansemål	Læringsmål
34-44	<b>Algebra</b> multiplisere parenteser multiplisere og dividere algebraiske brøker lære 1. og 2. kvadratsetning lære konjugatsetningen forkorte algebraiske brøker trekke sammen algebraiske brøker lære multiplikasjon og divisjon av algebraiske brøker	Utforske og generalisere multiplikasjon av polynomer algebraisk og geometrisk	å ha god kontroll på og forståelse for algebraisk regning med parenteser å kunne bruke alle kvadratsetningene begge veier å forstå hvordan man regner med algebraiske brøker
44-48	<b>Likningssett</b> likninger med flere ukjente omforming av likningssett addisjonsmetoden innsettingsmetoden grafisk metode CAS <ul style="list-style-type: none"> <li>• tekstoppgaver</li> </ul>	Lage, løse og forklare likningssett knyttet til praktiske situasjoner	å forstå hva et likningssett er, og hvilke situasjoner de beskriver å kunne løse likningssett ved hjelp av flere ulike metoder
48-49	Øving frem mot fagdag	Repetisjon av kompetansemål	
50	<b>ARBEIDSUKE</b>		
51	<b>Gjennomgang av fagdag</b>	<b>Repetisjon av kompetansemål</b>	
52	<b>JUEFERIE</b>		

## Årsplan i matematikk 10. trinn 2022/2023

1-7	<b>Funksjoner</b> lineære funksjoner andregradsfunksjoner rasjonale funksjoner eksponentialfunksjoner regresjon prosjekter	utforske og sammenligne egenskaper ved ulike funksjoner ved å bruke digitale verktøy regne ut stigningstallet til en lineær funksjon og bruke det til å forklare begrepene endring per enhet og gjennomsnittsfart utforske sammenhengen mellom konstant prosentvis endring, vekstfaktor og eksponentialfunksjoner utforske matematiske egenskaper og sammenhenger ved å bruke programmering	å vise god forståelse for sammenhengen mellom graf og funksjonsuttrykk å klare å tolke grafen sammenliknet med en reell situasjon å vise hvordan vi kan se inn i framtiden ved hjelp av regresjon å klare å løse funksjonsprosjekter
8	<b>VINTERFERIE</b>		
9-13	<b>Økonomi</b> introduksjon til prosent kjøp og salg budsjett og regnskap lønn og skatt valutakurs og toll sparing inflasjon lån nedbetalingsplaner økonomisk prosjekt	hente ut og tolke relevant informasjon fra tekster om kjøp og salg og ulike typer lån og bruke det til å formulere og løse problemer planlegge, utføre og presentere et utforskende arbeid knyttet til personlig økonomi	å forstå grunnleggende kjemi med prosent, kjøp, rabatt og budsjett å vise kunnskaper om kurs og toll å forstå hvordan inflasjon og sparing henger sammen å kjenne til lån og nedbetalingsplaner og se fordeler og ulemper ved disse å klare å løse økonomiske prosjekter
14	<b>PÅSKEFERIE</b>		
15-19	<b>Matematisk modellering</b> introduksjon prosjekter	bruke funksjoner i modellering og argumentere for framgangsmåter og resultater modellere situasjoner knyttet til reelle datasett, presentere resultatene og argumentere for at modellene er gyldige	å forstå hvordan vi kan bruke matematisk modellering til å forutse en situasjon å gjøre antakelser og løse et problem ved hjelp av matematisk modellering å kunne forklare tydelig og drøfte sine matematiske tanker basert på resultater
20-25	<b>Eksamensperiode</b>	Repetisjon av kompetansemål	

## Årsplan i matematikk 10. trinn 2022/2023

	<b>Arbeide frem mot muntlig eksamen</b>		
--	---	--	--