

## Matematikk, 10.trinn,

<b>Veke 34-45</b>	<b>Emne: Algebra</b>
<b>Tema</b>	Algebraiske uttrykk Multiplikasjon av polynom Kvadratsetningene Løse likninger Likningssett Utforskning og problemløsning
<b>Kompetansemål</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Faktorisere algebraiske uttrykk med ett og/eller flere ledd.</li><li>• Trekke sammen algebraiske uttrykk med parenteser.</li><li>• Kunne forkorte brøker som har algebraiske uttrykk i teller og/eller nevner.</li><li>• Trekke sammen brøkuttrykk</li><li>• Multiplisere polynomer med hverandre</li><li>• Bruke tredje kvadratsetning til å forkorte brøkuttrykk</li><li>• Løse likninger med og uten parenteser</li><li>• Løse oppgaver knyttet til kvadrat og kvadratro</li><li>• Sette opp og finne den ukjente i proporsjoner</li><li>• Løse likninger med brøker</li><li>• Løse en praktisk oppgave knyttet til et likningssett</li><li>• Sette opp likningssett med to ukjente ut fra en situasjon, og foreta utregning</li><li>• Løse et ferdig oppsatt likningssett med ukjente ved regning eller grafisk</li><li>• Løse problemer ved hjelp av en likning</li><li>• Bruke og omforme formler og bruke dette i utregninger</li></ul>
<b>Læringsaktivitet og ressurser</b>	Samarbeid gruppe/læringsvenn og individuelt arbeid. Skolen.cdu. no Unibok
<b>Vurdering</b>	Kapittelprøve Poengfordeling
<b>Tverrfaglige temaer</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Folkehelse og livsmestring</li><li>• Demokrati og medborgerskap</li><li>• Bærekraftig utvikling</li></ul>

<b>Kjerneelementer</b>	Utforsking og problemløsning Abstraksjon og generalisering Modellering og anvendelser
<b>Grunnleggende ferdigheter</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Munnlege ferdigheter</li> <li>• Å kunne skrive</li> <li>• Å kunne lese</li> <li>• Å kunne rekne</li> <li>• Digitale ferdigheter</li> </ul>

<b>Veke 46-3</b>	<b>Emne: Funksjoner</b>
<b>Tema</b>	Lineære funksjoner Omvendt proporsjonale funksjoner Andregradsfunksjoner Eksponentialfunksjoner funksjonsdrøfting
<b>Kompetansemål</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utforske og sammenligne egenskaper ved ulike funksjoner ved å bruke digitale verktøy</li> <li>• Regne ut stigningstallet en lineær funksjon og bruke det til å forklare begrepene endring per enhet og gjennomsnittsfart</li> <li>• Utforske sammenhengen mellom konstant og prosentvis endring, vekstfaktor og eksponentialfunksjoner</li> </ul>
<b>Læringsaktivitet og ressurser</b>	Samarbeid gruppe/læringsvenn og individuelt arbeid. Dialog og diskusjon. Læringsamtaler. Skolen.cdu. no Unibok
<b>Vurdering</b>	Kapittelprøve med poengfordeling  Kan formalisere tanker og strategier ved hjelp av et matematisk språk. Kan utforske og generalisere matematiske sammenhenger og strukturer gjennom algebra og hensiktsmessige representasjoner Kan planlegge, utføre og presentere utforskende arbeid i matematikk Kan resonnerer over og argumentere for sine egne og andres framgangsmåter og løsninger
<b>Tverrfaglige temaer</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Folkehelse og livsmestring</li> <li>• Demokrati og medborgerskap</li> <li>• Bærekraftig utvikling</li> </ul>
<b>Kjerneelementer</b>	Utforsking og problemløsning Abstraksjon og generalisering

	Modellering og anvendelser
<b>Grunnleggende ferdigheter</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Munnlege ferdigheter</li><li>• Å kunne skrive</li><li>• Å kunne lese</li><li>• Å kunne rekne</li><li>• Digitale ferdigheter</li></ul>