

Årsplan i matematikk 8.trinn, skuleåret 25/26

Faglærarar: Kristina L. Bjordal

Kjerneelement i læreplanen for faget: <https://www.udir.no/lk20/mat01-05/om-faget/kjerneelementer>

1. Utforsking og problemløysing
2. Resonnering og argumentasjon
3. Representasjon og kommunikasjon
4. Modellering og anvendingar
5. Abstraksjon og generalisering
6. Matematiske kunnskapsområde

Alle kjerneelementa er gjennomgåande i alle periodar.

Veke	Tema	Kompetansemål	Lærestoff	Vurdering
34 – 37	1. Heile tal -reknestrategiar -variablar og eigenskapar ved multiplikasjon -primtal og faktorisering -negative tal	• Utvikle og kommunisere strategiar for hovudrekning i utrekningar • Utforske og faktorisere primtalsfaktorisering...	-Matemagisk 8 Lærebok s. 8- 43 -Digital ressurs A-univers Temahefter Konkreter	
38 - 43	2. Brøk og desimaltal -brøk -desimaltal -måleiningar -programmering i Python	• Utforske og beskrive primtalsfaktorisering og bruke det i brøkrekning • utforske korleis algoritmar kan skapast, testast og forbeistrast ved hjelp av programmering	Div. eigna materiell	Skriftleg prøve, kap 1 og 2 saman
44- 47	3. Algebraiske uttrykk og formlar -verdien av algebraiske uttrykk -praktiske situasjonar -Programmering med løkker -figurtal	• Utforske algebraiske reknereglar • Beskrive og generalisere mønster med eigne ord og algebraisk • utforske korleis algoritmar kan skapast, testast og forbeistrast ved hjelp av programmering		
48- 50	4. Potensar, kvadratrøter og reknerekkefølge -potensar og kvadratrøter -reknerekke-følgje	• Bruke potensar og kvadratrøter i utforsking og problemløysing og argumentere for framgangsmåtar og resultat		
2 – 4	5. Algebra og likningar -forenkling av algebraiske uttrykk	• Utforske algebraiske reknereglar • Beskrive og generalisere mønster med eigne ord og algebraisk		Halvårsprøve

	-algebraisk løysingsmetode for likningar -likningar i praktiske situasjonar			
5 – 7	6. Parentesar og likningar -parentesar i algebraiske uttrykk -likningar med brøk og parentesar -å løyse likningar med programmering	• 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 forbeistrast ved hjelp av programmering		Skriftleg prøve kap 5+6
8	7. Kva er ein funksjon? -funksjonsmaskiner	• utforske, forklare og samanlikne funksjonar knytte til praktiske situasjonar		
10 - 13	8. Grafen til ein funksjon -koordinatsystem -å teikne grafen til ein funksjon	• representere funksjonar på ulike måtar og vise samanhengar mellom representasjonane		
15 – 17	9. Lineære funksjonar -lineære funksjonar i praktiske situasjonar -å utforske grafen til lineære funksjonar			
18 - 21	10. Samansette måleiningar -forholdstrekanten -gjennomsnittsfart	• lage og løyse problem som omhandlar samansette måleiningar		
22-25	Repetisjon			Halvårsprøve