

Periode 1: Tal og talforståing			
<p>Kompetansemål:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utvikle og kommunisere strategiar for hovudrekning i utrekningar <p>Tverrfaglege tema:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 			
Anbefalt tidsbruk	Innhald og tema	Arbeidsmåtar	Vurdering
4 veker	<p>Heile tal</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reknestrategiar - Variablar og eigenskapar ved multiplikasjon - Primtal og faktorisering - Negative tal - Potensar og kvadratrøter - Reknerekkefølge 	<ul style="list-style-type: none"> • Gjennomgang av tema. • Arbeid og utforsking av tema individuelt og i grupper. • Konkretisering av tema, og bruk av konkretiseringsmateriell. • Arbeide og øve på oppgåveløysing. <p>Kapittel 1</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Undervegsvurdering • Skriftlege og munnlege oppgåver • Skriftleg kapittelprøve med vurderingsskjema.

Periode 2: Brøk og desimaltal			
Kompetansemål: <ul style="list-style-type: none"> • Utforske og beskrive primtalsfaktorisering og bruke det i brøkgregning 			
Tverrfaglege tema: <ul style="list-style-type: none"> • 			
Anbefalt tidsbruk	Innhald og tema	Arbeidsmåtar	Vurdering
5 veker	Brøk og faktorisering <ul style="list-style-type: none"> - Brøk - Desimaltal - Måleiningar - Programmering i Python 	<ul style="list-style-type: none"> • Gjennomgang av tema. • Arbeid og utforsking av tema individuelt og i grupper. • Konkretisering av tema og bruk av konkretiseringsmateriell. • Arbeide og øve på oppgåveløysing. Kapittel 2	<ul style="list-style-type: none"> • Undervegsvurdering • Skriftlege og munnlege oppgåver • Skriftleg kapittelprøve med vurderingsskjema. • Prosjekt med brøk, gruppe, praktisk kontekst

Periode 3: Algebraiske uttrykk, potensar og reknerekkefølge			
<p>Kompetansemål:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utforske algebraiske reknereglar • Beskrive og generalisere mønster med eigne ord og algebraisk • Lage og forklare rekneuttrykk med tal, variablar og konstantar knytt til praktiske situasjonar • Lage, løyse og forklare likningar knytt til praktiske situasjonar <p>Tverrfaglege tema:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 			
Anbefalt tidsbruk	Innhald og tema	Arbeidsmåtar	Vurdering
7 veker	<p>Algebra og likningar</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verdien av algebraiske uttrykk - Praktiske situasjonar - Programmering med løkker - Figurtal - Parentesar i algebraiske uttrykk - Potensar og kvadratrøter - Reknerekkefølge 	<ul style="list-style-type: none"> • Gjennomgang av tema. • Arbeid og utforsking av tema individuelt og i grupper. • Konkretisering av tema, og bruk av konkretiseringsmateriell. • Arbeide og øve på oppgaveløysing. <p>Kapittel 3 og kapittel 4</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Undervegsvurdering • Skriftlege og munnlege oppgåver • Skriftleg kapittelprøve med vurderingsskjema. • Fagdag med munnlege og skriftlege oppgåver

Periode 4: Algebra og likningar			
<p>Kompetansemål:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utforske algebraiske reknereglar • Beskrive og generalisere mønster med eigne ord og algebraisk • Lage og forklare rekneuttrykk med tal, variablar og konstantar knytt til praktiske situasjonar • Lage, løyse og forklare likningar knytt til praktiske situasjonar <p>Tverrfaglege tema:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 			
Anbefalt tidsbruk	Innhald og tema	Arbeidsmåtar	Vurdering
7 veker	<p>Algebra og likningar</p> <ul style="list-style-type: none"> - Forenkling av algebraiske uttrykk - Algebraisk løysingsmetode for likningar - Likningar i praktiske situasjonar - Parentesar i algebraiske uttrykk - Likningar med brøkar og parentesar - Å løyse likningar med programmering 	<ul style="list-style-type: none"> • Gjennomgang av tema. • Arbeid og utforsking av tema individuelt og i grupper. • Konkretisering av tema, og bruk av konkretiseringsmateriell. • Arbeide og øve på oppgåveløysing. <p>Kapittel 5 og kapittel 6</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Undervegsvurdering • Skriftlege og munnlege oppgåver • Skriftleg kapittelprøve med vurderingsskjema. • Fagdag med munnlege og skriftlege oppgåver

Periode 5: Funksjonar og programmering			
<p>Kompetansemål:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utforske, forklare og samanlikne funksjonar knytt til praktiske situasjonar • Utforske korleis algoritmar kan skapast, testast og forbetrast ved hjelp av programmering <p>Tverrfaglege tema:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Berekraftig utvikling 			
Anbefalt tidsbruk	Innhald og tema	Arbeidsmåtar	Vurdering
6 veker	<p>Funksjonar og programmering</p> <ul style="list-style-type: none"> - Funksjonsmaskiner - Koordinatsystem - Å teikne grafen til ein funksjon - Lineære funksjonar i praktiske situasjonar - Å utforske grafen til lineære funksjonar 	<ul style="list-style-type: none"> • Gjennomgang av tema. • Arbeid og utforsking av tema individuelt og i grupper. • Konkretisering av tema, og bruk av konkretiseringsmateriell. • Arbeide og øve på oppgåveløysing. <p>Kapittel 7 og kapittel 8 og kapittel 9</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Undervegsvurdering • Skriftlege og munnlege oppgåver • Skriftleg kapittelprøve med vurderingsskjema. • Fagdag med munnlege og skriftlege oppgåver

Periode 5: Samansette måleiningar			
<p>Kompetansemål:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Representere funksjonar på ulike måtar og vise samheng mellom representasjonane • Lage og løyse problem som omhandlar samansatte måleiningar <p>Tverrfaglege tema:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Berekraftig utvikling 			
Anbefalt tidsbruk	Innhald og tema	Arbeidsmåtar	Vurdering
2 veker	<p>Måling og einingar</p> <ul style="list-style-type: none"> - Forholdstrekanten - Gjennomsnittsfart 	<ul style="list-style-type: none"> • Gjennomgang av tema. • Arbeid og utforsking av tema individuelt og i grupper. • Konkretisering av tema, og bruk av konkretiseringsmateriell. • Arbeide og øve på oppgåveløysing. 	<ul style="list-style-type: none"> • Undervegsvurdering • Skriftlege og munnlege oppgåver • Skriftleg kapittelprøve med vurderingsskjema.