

TAL OG TALFORSTÅING			
Kompetansemål: <ul style="list-style-type: none"> • Skilde, forklare og presentere strukturar og utviklingar i geometriske mønster og i talmønster. • Utforske og argumentere for korleis framstillingar av tal og data kan brukast for å fremje ulike synspunkt Tverrfaglege tema:			
Anbefalt tidsbruk	Innhald og tema	Arbeidsmåtar	Vurdering
5 veker	TAL OG TALFORSTÅING <ul style="list-style-type: none"> • Potensar • Kvadrattal • Rekning med forteiknstal • Forhold • Figurtal og talrekker 	<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 • Eigenvurdering med hjelp av <i>Prøv deg sjølv</i> • Skriftleg kapittelprøve med vurderingsskjema.

ALGEBRA			
Kompetansemål: <ul style="list-style-type: none"> • Utforske og argumentere for formlar for areal og volum av tredimensjonale figurar. • Beskrive, forklare og presentere strukturar og utviklingar i geometriske mønster og i talmønster. Tverrfaglege tema:			

Anbefalt tidsbruk	Innhald og tema	Arbeidsmåtar	Vurdering
5 veker	ALGEBRA <ul style="list-style-type: none"> ● Enkle algebraiske uttrykk ● Rekning med potenser ● Likningar med ein ukjent ● Løysing av ulikskapar ● Praktiske problem med tal og reknemetodar 	<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 ● Eigenvurdering med hjelp av <i>Prøv deg sjølv</i> ● Skriftleg tentamen med vurderingsskjema.

GEOMETRI

Kompetansemål:

- Utforske eigenskapane ved ulike polygonar og forklare omgrepa formlikskap og kongruens
- Utforske, beskrive og argumentere for samanhengar mellom sidelengdene i trekantar
- Utforske og argumentere for korleis det å endre føresetnader i geometriske problemstillingar påverkar løysingar
- Utforske og argumentere for formlar for areal og volum av tredimensjonale figurar

Tverrfaglege tema:

Anbefalt tidsbruk	Innhald og tema	Arbeidsmåtar	Vurdering
10 veker	GEOMETRI <ul style="list-style-type: none"> ● Eigenskapar ved samansette tredimensjonale figurar ● Konstruksjon av ulike geometriske figurar. ● Omkrins, areal og vinklar 	<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. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Undervegsvurdering ● Skriftlege og munnlege oppgåver ● Eigenvurdering med hjelp av <i>Prøv deg sjølv</i> ● Skriftleg kapittelprøve med vurderingsskjema.

	<ul style="list-style-type: none"> • Utrekningar ved hjelp av Pytagoras • Formlikskap og kongruens 	<ul style="list-style-type: none"> • Arbeide og øve på oppgåveløysing. 	
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	--

MÅLING OG BEREKNINGAR

Kompetansemål:

- Utforske og argumentere for korleis det å endre føresetnader i geometriske problemstillingar påverkar løysingar
- Utforske og argumentere for formlar for areal og volum av tredimensjonale figurar

Tverrfaglege tema:

Anbefalt tidsbruk	Innhald og tema	Arbeidsmåtar	Vurdering
3 veker	MÅLING OG BEREKNINGAR <ul style="list-style-type: none"> • Usikkerheit i forbindelse med målingar • Målestokk • Bruk av formlar i problemløysing • Eigenskapar og utrekningar i forbindelse med tredimensjonale figurar 	<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 • Eigenvurdering med hjelp av <i>Prøv deg sjølv</i> • Skriftleg kapittelprøve med vurderingsskjema. • Skriftleg tentamen med vurderingsskjema.

STATISTIKK OG SANNSYNSREKNING

Kompetansemål:

- 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
- 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

Tverrfaglege tema:

Folkehelse og livsmeistring
Demokrati og medborgarskap

Anbefalt tidsbruk	Innhald og tema	Arbeidsmåtar	Vurdering
10 veker	STATISTIKK OG SANNSYNSREKNING <ul style="list-style-type: none"> ● Relativ frekvens ● Sektordiagram ● Andre diagram ● Kritisk bruk av diagram ● Sentralmål og variasjonsbreidd ● Talet på moglege utfall ● Å finne sannsynet ● Å finne sannsynet ved fleire hendingar ● Like stort sannsyn kvar gong? 	<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. ● Bruk av rekneark og grafteiknar. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Undervegsvurdering ● Skriftlege og munnlege oppgåver ● Eigenvurdering med hjelp av <i>Prøv deg sjølv</i>