



UKE 34-38

Kompetansemål: Personlig økonomi

- Gjere beregningar om forbruk, bruk av kredittkort, inntekt, lån og sparing, setje opp budsjett og rekneskap ved å bruke rekneark og gjere greie for beregningar og presentere resultata.

Læringsmål:

- Regne ut lønn og skatt
- Sette opp oversiktig budsjett og regnskap ved bruk av regneark
- Regne med merverdiavgift
- Regne ut renter av innskudd
- Regne ut antall rentedager
- Regne med rentesrente
- Gjøre beregninger som gjelder forbruk
- Gjøre beregninger som gjelder bruk av kredittkort
- Forstå forskjellen mellom ulike typer lån
- Gjøre beregninger for serielån
- Regne ut gjentatt prosentvis økning og prosentvis minking

UKE 39-47 Geometri

Kompetansemål: Geometri og beregninger

- bruke og grunngje bruken av formlikskap og Pytagoras' setning i berekning av ukjende storleikar
- tolke og lage arbeidsteikningar og perspektivteikningar med fleire forsvinningspunkt, med og utan digitale verktøy
- utføre, beskrive og grunngje geometriske konstruksjonar med passar og linjal og dynamisk geometriprogram
- gjere greie for geometriske forhold som har særleg mykje å seie i teknologi, kunst og arkitektur
- Romgeometri og massetetthet

Læringsmål:

- regne ut sidekanter i noen spesialtilfeller av trekantar ved hjelp av Pytagoras' læresetning
- begrunne formlikhet
- regne ut sidekanter på formlike figurer
- lage og bruke arbeidstegningar
- kjenne igjen og beskrive ulike bruk av perspektiv på bilder og tegningar
- tegne skisser med ett eller flere forsvinningspunkter
- Det gyldne snitt
- Fibonacci's tallrekke
- konstruere rettvinklede trekantar ved å bruke sirkelens eigenskaper med og utan digitale hjelpemidler
- konstruere tangenter til sirkler med og utan digitale hjelpemidler
- bruke konstruksjon til å finne sentrum i en sirkel med og utan digitale hjelpemidler



SANDEFJORD

KOMMUNE

Uke 48 – 3 Tall og algebra

Kompetansemål: Algebra og likninger

- analysere samansette problemstillinger, identifisere faste og variable storleikar, kople samansette problemstillinger til kjende løysingsmetodar, gjennomføre berekningar og presentere resultat på ein formålstenleg måte
- behandle, faktorisere og forenkle algebrauttrykk, knyte uttrykka til praktiske situasjonar, rekne med formlar, parentesar og brøkuttrykk og bruke kvadratsetningane
- løyse likningar og ulikskapar av første grad og likningssystem med to ukjende og bruke dette til å løyse praktiske og teoretiske problem

Læringsmål:

- Kunne regne med brøker der teller og nevner kan inneholde bokstaver
- Multiplisere parenteser.
- Faktorisere algebraiske uttrykk
- Forkorte brøker med bokstavuttrykk
- Løse lineære likningssett med innsettingsmetoden, addisjonsmetoden og grafisk metode
- Sette opp og løse lineære likningssett knyttet til praktiske situasjoner
- regne med formler
- Løse ulikheter av første grad

UKE 4 – 7 Funksjoner

Kompetansemål: Funksjoner

- Lage funksjonar som beskriv numeriske samanhengar og praktiske situasjonar, med og utan digitale verktøy, beskrive og tolke dei og omsetje mellom ulike representasjonar av funksjonar, som grafar, tabellar, formlar og tekstar
- identifisere og utnytte eigenskapane til proporsjonale, omvendt proporsjonale, lineære og kvadratiske funksjonar og gje døme på praktiske situasjonar som kan beskrivast med desse funksjonane

Læringsmål:

- Kjenne igjen forskjellige funksjonstyper (lineær, proporsjonalitet, omvendt proporsjonalitet, kvadratisk) ut fra en graf, og koble graf og funksjonsuttrykk
- Skissere en parabel ut fra funksjonsuttrykket med og uten GeoGebra
- Bestemme ekstremalpunkter i en parabel
- Se sammenhengen mellom proporsjonale og omvendt proporsjonale størrelser
- Kontrollere om en sammenheng mellom to størrelser er proporsjonal / omvendt proporsjonal

UKE 9 – 14 Statistikk, sannsyn og kombinatorikk

Repetisjon av statistikk og sannsynlighetsregning

UKE 16 - 23

Repetisjon og eksamen.