

Periode 1. Algebra og likninger

Periodebeskrivelse

I denne perioden skal vi repetere grunnleggende algebra, og likninger med én ukjent. Bruk tiden godt til å koble deg på temaet. Algebra er et tema vi får bruk for når vi jobber med de fleste andre tema i matematikk.

Videre denne perioden skal vi jobbe med nytt fagstoff innen algebra. Vi skal blant annet jobbe med kvadratsetningene og likningssett.

Kjerneelementer knyttet til perioden

Modellering og anvendelser

- Har innsikt i hvordan modeller i matematikk blir brukt.
- Lager modeller og kritisk vurderer om modellene er gyldige.
- Får innsikt i hvordan bruke matematikk i ulike situasjoner.

Utforskning og problemløsning

- Leter etter mønster, finner sammenhenger og diskuterer seg fram til en felles forståelse.
- Legger mer vekt på strategiene og fremgangsmetodene enn på løsningene.
- Utvikler en metode for å løse et problem de ikke kjenner fra før.
- Utvikler strategier og fremgangsmetoder.
- Vurderer om løsningene er gyldige.

Abstraksjon og generalisering

- Oppdager sammenhenger og strukturer gjennom utforskning av tall, figurer og utregninger

Mål fra læreplanen (LK20)

- utforske og generalisere multiplikasjon av polynom algebraisk og geometrisk
- lage, løse og forklare ligningssett knyttet til praktiske situasjoner

Kompetanse

Elevene utvikler og viser kompetanse ved å:

- Utforske og generalisere matematiske sammenhenger og strukturer gjennom algebra og hensiktsmessige representasjoner
- Resonnere over og argumentere for sine egne og andres framgangsmåter og løsninger
- Utforske i praktiske sammenhenger
- Utforske, lage, løse og forklare matematiske problemer gjennom å bruke strategier, være kreative, resonnerer og reflektere.
- Prøve og feile.
- Sette ord på hva de opplever at de får til, og reflektere over sin egen faglige utvikling.