# Årsplan Matematikk 1P

Årsplanen tar utgangspunkt i lærebokas kapittelstruktur.

Årsplanen er veiledende og kan tilpasses skolens egen årssyklus.

Det er overlatt til hver enkelt skole å fylle ut datokolonnen.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kapittel** | **Tidsbruk** | **Dato** | **Kompetansemål** |
| Digitalt grunnkurs i programmering på Aunivers.no | 3 uker |  | * Programmering |
| 1 Tall | 5 uker |  | * tolke og rekne med rotuttrykk, potensar og tal på standardform * lese, hente ut og vurdere matematikk i tekstar om situasjonar frå lokalmiljøet, gjere berekningar knytte til dette og presentere og argumentere for resultata |
| 2 Måleenheter | 3 uker |  | * tolke og bruke samansette måleiningar i praktiske samanhengar og velje eigna måleining * lese, hente ut og vurdere matematikk i tekstar om situasjonar frå lokalmiljøet, gjere berekningar knytte til dette og presentere og argumentere for resultata |
| 3 Prosentregning | 3 uker |  | * bruke prosent, prosentpoeng, promille og vekstfaktor i utrekningar og presentere og grunngi løysingar * lese, hente ut og vurdere matematikk i tekstar om situasjonar frå lokalmiljøet, gjere berekningar knytte til dette og presentere og argumentere for resultata |
| 4 Funksjoner | 7 uker |  | * bruke digitale verktøy i utforsking og problemløysing knytt til eigenskapar ved funksjonar, og diskutere løysingane * tolke og bruke funksjonar i matematisk modellering og problemløysing |
| 5 Modellering | 5 uker |  | * planleggje, utføre og presentere sjølvstendig arbeid knytt til modellering og funksjonar innanfor samfunnsfaglege tema * tolke og bruke funksjonar i matematisk modellering og problemløysing * modellere situasjonar knytte til tema frå samfunnsliv og arbeidsliv, presentere og argumentere for resultata og for når modellane er gyldige * utforske korleis ulike premissar vil kunne påverke korleis matematiske problem frå samfunnsliv og arbeidsliv blir løyste |
| 6 Generalisering | 5 uker |  | * tolke og bruke formlar som gjeld samfunnsliv og arbeidsliv * utforske, beskrive og bruke omgrepa proporsjonalitet og omvend proporsjonalitet * identifisere variable storleikar i ulike situasjonar og bruke dei til utforsking og generalisering |
| Reservetid  Repetisjon/  eksamenstrening  Prøver | 7 uker |  |  |
| Totalt | 38 uker |  |  |