

Årsplan Matematikk 2P

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
1 Tall og algebra	6 uker		<ul style="list-style-type: none"> rekne med potensar og tal på standardform med positive og negative eksponentar, og bruke dette i praktiske samanhengar rekne med prosent og vekstfaktor, gjere suksessive renteberekningar og rekne praktiske oppgåver med eksponentiell vekst
2 Funksjoner	8 uker		<ul style="list-style-type: none"> bruke digitale verktøy til å undersøkje kombinasjonar av polynomfunksjonar, rotfunksjonar, potensfunksjonar og eksponentialfunksjonar som beskriv praktiske situasjonar, ved å bestemme nullpunkt, ekstremalpunkt og skjæringspunkt og finne gjennomsnittleg vekstfart og tilnæringsverdiar for momentan vekstfart
3 Modellering	10 uker		<ul style="list-style-type: none"> gjere målingar i praktiske forsøk og formulere matematiske modellar på grunnlag av observerte data analysere praktiske problemstillingar knytte til daglegliv, økonomi, statistikk og geometri, finne mønster og struktur i ulike situasjonar og beskrive samanhengar mellom storleikar ved hjelp av matematiske modellar utforske matematiske modellar, samanlikne ulike modellar som beskriv same praktiske situasjon, og vurdere kva for informasjon modellane kan gje, og kva for gyldigheitsområde og avgrensingar dei har bruke digitale verktøy i utforsking, modellbygging og presentasjon bruke funksjonar til å modellere, drøfte og analysere praktiske samanhengar
4 Statistikk	9 uker		<ul style="list-style-type: none"> planleggje, gjennomføre og vurdere statistiske undersøkingar berekne og drøfte sentralmål og spreingsmål berekne og gjere greie for kumulativ og relativ frekvens, representere data i tabellar og diagram og drøfte ulike dataframstillingar og kva inntrykk dei kan gje gruppere data og berekne sentralmål for eit gruppet datamateriale bruke rekneark i statistiske berekningar og presentasjonar
Repetisjon/ eksamenstrening Prøver Reservetid	5 uker		
Totalt	38 uker		