

## 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
1 Tall	5 uker		<ul style="list-style-type: none"> <li>gjere overslag over svar, rekne praktiske oppgåver, med og utan digitale verktøy, presentere resultatata og vurdere kor rimelege dei er</li> <li>tolke, bearbeide, vurdere og diskutere det matematiske innhaldet i skriftlege, munnlege og grafiske framstillingar</li> <li>rekne med forhold, prosent, prosentpoeng og vekstfaktor</li> </ul>
2 Algebra	4 uker		<ul style="list-style-type: none"> <li>forenkle fleirledda uttrykk og løyse likningar av første grad og enkle potenslikningar</li> <li>tolke og bruke formlar som gjeld daglegliv og yrkesliv</li> <li>rekne med forhold, prosent, prosentpoeng og vekstfaktor</li> </ul>
3 Funksjoner	6 uker		<ul style="list-style-type: none"> <li>tolke, bearbeide, vurdere og diskutere det matematiske innhaldet i skriftlege, munnlege og grafiske framstillingar</li> <li>behandle proporsjonale og omvendt proporsjonale storleikar i praktiske samanhengar</li> <li>gjere greie for omgrepet lineær vekst, vise gangen i slik vekst og bruke dette i praktiske døme, også digitalt</li> <li>omsetje mellom ulike representasjonar av funksjonar</li> <li>undersøkje funksjonar som beskriv praktiske situasjonar, ved å fastsetje nullpunkt, ekstremalpunkt og skjeringpunkt og tolke den praktiske verdien av resultatata</li> </ul>
4 Lengder og vinkler	5 uker		<ul style="list-style-type: none"> <li>bruke og grunnkje bruken av formlikskap, målestokk og Pytagoras' setning til berekningar og i praktisk arbeid</li> <li>løyse problem som gjeld lengd, vinkel, areal og volum</li> <li>rekne med ulike måleiningar, bruke ulike målereiskapar, vurdere kva for målereiskapar som er formålstenlege, og vurdere kor usikre målingane er</li> <li>tolke, lage og bruke skisser og arbeidsteikningar på problemstillingar frå kultur- og yrkesliv og presentere og grunnkje løysingar</li> </ul>
5 Areal og volum	5 uker		<ul style="list-style-type: none"> <li>løyse problem som gjeld lengd, vinkel, areal og volum</li> <li>tolke, lage og bruke skisser og arbeidsteikningar på problemstillingar frå kultur- og yrkesliv og presentere og grunnkje løysingar</li> </ul>
6 Sannsynlighet	4 uker		<ul style="list-style-type: none"> <li>lage døme og simuleringar av tilfeldige hendingar og gjere greie for omgrepet sannsyn</li> <li>berekne sannsyn ved å telje opp gunstige og moglege utfall, systematisere oppteljingar ved hjelp av krysstabellar, venndiagram og valtre og bruke addisjonssetninga og produktsetninga i praktiske samanhengar</li> </ul>
7 Økonomi	5 uker		<ul style="list-style-type: none"> <li>rekne med forhold, prosent, prosentpoeng og vekstfaktor</li> <li>gjere greie for og rekne med prisindeks, kroneverdi, reallønn og nominell lønn og berekne inntekt, skatt og avgifter</li> <li>vurdere forbruk og bruk av kredittkort og setje opp budsjett og rekneskap ved hjelp av rekneark</li> <li>undersøkje og vurdere ulike former for lån og sparing</li> </ul>
Reservetid Repetisjon/ eksamenstrening Prøver	4 uker		
Totalt	38 uker		