



Valg av matematikkurs - 1T/1P

Du skal i løpet av første skoleuke velge hvilket matematikkurs du ønsker å følge på VG1. Valget ditt på VG1, kommer også til å påvirke dine valgmuligheter på VG2 og VG3. Vi ønsker derfor å informere deg om dette, slik at du får tid til å tenke igjennom og snakke med dine foresatte om det kommende valget.

På VG1 kan du velge mellom 1P og 1T, der P står for praktisk matematikk og T for teoretisk matematikk. Forskjellen mellom 1P og 1T, er at matematikk 1T er et mer omfattende fag (som regel går vi gjennom nytt stoff hver time) og undervisningen går mye forttere frem enn hva gjelder matematikk 1P. Hvis du velger 1P på VG1, kan du fortsette med 2P eller S1 på VG2. Å gå fra 1P til S1 kan oppleves som et stort hopp, både i nivå og tempo. Hvis du velger 1T på VG1, kan du fortsette med 2P, S1 eller R1 på VG2.

På VG2 tilbyr vi 2P, S1 og R1. P står for praktisk matematikk, S står for samfunnsfaglig matematikk og R står for realfaglig matematikk. 2P velges av elever som ikke ønsker å fortsette med matematikk på VG3. Samfunnsfaglig matematikk passer for de som planlegger videre studier innenfor økonomi, mens realfaglig matematikk er tenkt for de som planlegger å fortsette med studier innenfor tekniske fag eller realfag. Hvis du velger S1 på VG2, kan du fortsette med S2 på VG3 og hvis du velger R1 på VG2, kan du fortsette med R2 på VG3.

Merk: Som du kan se av oversikten på neste side, inngår mange av 1T-kompetansemålene på VG1 også i S1-matematikken på VG2. Dette betyr altså at dersom du velger 1T på VG1, og deretter S1 på VG2, kommer du til å oppleve at S1-kurset i stor grad er en repetisjon av 1T-kurset.

På VG3 tilbyr vi både S2 og R2.

Nedenfor finner du en oversikt over hva som inngår i de forskjellige kursene.

VG1	VG2	VG3
<p>1P (5t./uke):</p> <p>Tal og algebra (regnerrekkefølge, prosent, brøk..)</p> <p>Geometri (Pytagoras' setning, formlikhet, lengde, areal..)</p> <p>Sannsynlighet (hva er sannsynligheten for å få...)</p> <p>Funksjoner (lineær vekst, bruk av matematiske modeller i praktiske sammenhenger..)</p> <p>Økonomi (reallønn, nominellønn, skatt og avgifter, lønnsberegninger..)</p>	<p>2P (3t./uke):</p> <p>Tall og algebra i praksis (potenser og tall på standardform, plassverdisystemer..)</p> <p>Statistikk (gjennomføre en statistisk undersøkelse, representere data i tabeller og diagrammer..)</p> <p>Modellering (gjennomføre praktiske forsøk og ta frem matematiske modeller...)</p>	
<p>1T (5t./uke):</p> <p>Tall og algebra (regnerrekkefølge, prosent, brøk..)</p> <p>Funksjoner (lineær vekst, polynomfunksjoner, derivasjon..)</p> <p>Sannsynlighet (uniforme, ikke uniforme og binomiske sannsynlighetsmodeller...)</p> <p>Geometri/Trigonometri (finne vinkler og areal i vilkårlige trekkanter, kunne bruke sinus, cosinus og tangens...)</p>	<p>S1 (5t./uke):</p> <p>Algebra (regning med bokstaver og symboler, logaritmerfunksjoner..)</p> <p>Funksjoner (polynomfunksjoner, derivasjon..)</p> <p>Sannsynlighet (uavhengighet og betinget sannsynlighet, ordnede og ikke-ordnede utvalg..)</p> <p>Lineær optimering (å finne best mulige løsninger på praktiske problemer)</p>	<p>S2 (5t./uke):</p> <p>Algebra (polynom og polynomdivisjon, lineære likningssystemer...)</p> <p>Funksjoner (derivasjonsregler, drøfting av funksjoner innenfor økonomi..)</p> <p>Sannsynlighet og statistikk (beskrive og analysere tilfeldige variasjoner, forventning, varians og standardavvik...)</p>
	<p>R1 (5t./uke):</p> <p>Geometri (regning og analyse av figurer i planet, vektorer...)</p> <p>Algebra (bruk av ulike bevistyper og logiske relasjoner, polynomer, logaritmetuttrykk..)</p> <p>Funksjoner (sammenhengen mellom en funksjon og dens deriverte, logaritmefunksjoner og eksponentialfunksjoner...)</p> <p>Kombinatorikk og sannsynlighet (uavhengighet og betinget sannsynlighet, om ordnede og ikke-ordnede utvalg...)</p>	<p>R2 (5t./uke):</p> <p>Geometri (måling, regning og analyse av figurer i rommet, tredimensjonale vektorer...)</p> <p>Algebra (regne på tallmønstre og på endelige og uendelige summer av tall..)</p> <p>Funksjoner (modellere periodiske fenomener, derivasjon og integrasjon av sentrale funksjoner...)</p> <p>Differensiallikninger (lineære og separable differensiallikninger, retningsdiagrammer...)</p>

Et generelt råd er at dersom du ønsker å velge 1T på VG1, bør du ha gode forkunnskaper fra ungdomsskolen (minst karakter 4), være interessert i matematikk og motivert for å jobbe mye med faget.

Du vil få både informasjon og veiledning i løpet av den første skoleuken, før du velger (torsdag/fredag i uke34).

Ordinær undervisning i 1P- og 1T-grupper vil starte i andre skoleuke (uke35).