

Felles årsplan i matematikk for 9. klasse Samfundets skole/Ve skole 2016/2017

Uke 16/17	tema	Designes av	Faktor	Maximum	DIM	Annet
33-39	Tall, tallforståelse og tallregning	Hver for oss	Kapittel 1	Kapittel 1	Gjennomføres alene	Hoderegning, overslag, irrasjonale tall, potenser (også med neg tall), kvadratrot, tall på standardform, fortegn, figur tall, tallrekker, forhold, tallmengde, prosent, prosentpoeng, mer enn 100 %
41-44	Funksjoner	Evert	Kapittel 6	Kapittel 2	Matematisk modellering av noe fra virkeligheten	Lineære, ikke-lineære, koordinatsystemet, grafer, "Algebra på Returkraftskolen?" 13. og 14. oktober , ulike representasjoner, ekstremalpunkter, kvadratiske funksjoner, andregradsfunksjoner, omvendt proporsjonalitet
45-47	Mål og enheter	Ve	Kapittel 5	Kapittel 3	UiA forskningsemne høst? Videocase, realistiske dagligdage kontekster	Tid, lengde, areal, volum, masse, forhold, målestokk, målenøyaktighet, fart, massetetthet, valuta, avrunding, sammensatte enheter,
48-49-50						Tentamen
1-3	Fordypningsoppgave	Evert				Fordypning Unge Abel
4-7	Geometri	Gunnar	Kapittel 3	Kapittel 4	Kommunikasjon Ve/Samfundet	Mangekant, areal, omkrets, sirkel, pytagoras, konstruksjon, beregninger, det gyldne snitt, geometri i natur og kunst, romlegemer, trekantberegning, formlighet, målestokk, perspektivtelling
9-13	Algebra og likninger	Evert	Kapittel 2		spill	Algebraiske uttrykk, likninger, ulikheter, likningssett, faktorisering, kvadratsetningene
14-18	Statistikk, Sannsynlighet og kombinatorikk	Evert	Kapittel 4	Kapittel 5	UiA forskningsemne vår? Bruk av Kahoot / simuleringer	Frekvens, relativ frekvens, diagrammer, sentralmål, utfall, fremstilling som brøk, desimaltall og prosent, uniform, ikke-uniform sannsynlighetsmodell, kombinatorikk, uavhengig og avhengig hendelser, trekning med eller uten tilbakelegging, komplementære hendelser, spill, store talls lov,
19-22	Økonomi	Ve	Kapittel 7		(Bruk av regneark)	Regneark, prosent, promille, rabatt, tilbud, renter, lån, sparing, avbetaling, "Økonomi og karrierevalg" (Ungt Entreprenørskap), lønn, budsjett, moms, bankkort, kredittkort, verdiendringer
23-25						Tentamen