

Preliminär planering för Matte 4, Läsåret 24/25

AG: Tk22 & Na22

Kurskod: MATMAT04

2024	Vecka	Genomgångar	Övningar	Anmärkningar
Aug	34	Kap 1 Trigonometri / 1.1 & 1.2 Repetition Trigonometri 1.3 Trigonometriska identiteter	m(o): Övningar till ... Avsnitt 1.1 - 1.3	Läromedel: Mah Online, förkortad m(o) Gå sedan till Aktuell lektion .
	35	1.4 Additions- & subtraktionsformler 1.5 Formler för dubbla vinkeln	1.4 1.5	
Sep	36	1.6 Trigonometriska ekvationer 1.7 Ekvationer som omformas med formler	1.6 1.7	De övningar du inte hinner på lektionen gör du som Läxor .
	37	1.8 Trigonometriska kurvor 1.9 Förskjutade trigonometriska kurvor	1.8 1.9	
	38	1.10 Ekvationen för en sinusformad kurva 1.11 Kurvan $y = \tan x$	1.10 1.11	
	39	1.12 Kurvan $y = a \sin x + b \cos x$ 1.13 Radianer	1.12 1.13	
Okt	40	1.14 Cirkelsektorn och radianer 1.15 Tillämpningar & problemlösning	1.14 1.15	Diagnosprovet samt utförliga lösningar finns på m(o).
	41	Diagnosprov Kap 1 Trigonometri Självvärdering av diagnosprov Kap 1 Trigonometri		
	42	Repetition Kap 1 Trigonometri Prov Kap 1 Trigonometri (Tor 17/10)		
	43	Kap 2 Derivator / 2.1 Derivat av $\sin x$ och $\cos x$ 2.2 Derivat av sammansatta funktioner: Kedjeregeln	2.1 2.2	
Nov	44-45	Höstlov		
	46	Omprovstag / Utvecklingssamtal: Ingen lektion		
	47	2.3 Tillämpningar & problemlösning	2.3	
	48	2.4 Derivat av en produkt: Produktregeln 2.5 Derivat av en kvot: Kvotregeln	2.4 2.5	
	49	2.6 Derivat av $\ln x$ 2.7 Grafer och derivator	2.6 2.7	
	50	2.8 Differentialekvationer 2.9 Kurvor och asymptoter	2.8 2.9	
Dec	51	Kap 3 Integraler / 3.1 Primitiva funktioner 3.2 Integralberäkningar	3.1 3.2	
		3.3 Areor mellan kurvor 3.4 Rotationsvolym	3.3 3.4	
		Jullov		
2025 Jan	2	3.5 Tillämpning av integraler Diagnosprov Kap 3 Derivator och integraler	3.5	
	3	Självvärdering av diagnosprovet Slutför diagnosen & gör de övningar du inte hunnit hittills.		
Feb	4	Repetition kap 3 Derivator och integraler Prov Kap 3 Derivator & integraler Tor 23/1 (Tk22) / Fre 24/1 (Na22)		Prov Matte 5 (Fre 31/1)
	5	Kap 4 Komplexa tal 4.1 Olika typer av tal / Komplexa tal / Det kompl. talplanet 4.2 Algebrans fundamentalsats / 4.3 Konjugatet	4103 - 4111 4112-4125	Övningarnas numrering refererar till fliken Övningar på webben m(o) .
	6	Ingen lektion - Skidåkning 4.4 Att räkna med komplexa tal	4126 - 4134	
	7	4.5 Absolutbelopp 4.6 Komplexa tal som vektorer	4135 - 4141 4202 - 4211	
	8-9	Sportlov		
Mar	10	Omprovstag - Ingen lektion 4.7 Visualiseringar i det komplexa talplanet	4212 - 4216	
	11	4.8 Komplexa tal på polär form 4.9 Multiplikation & division i polär form	4220 - 4235 5224 - 5232	
	12	4.10 Avläsa och rita i det komplexa talplanet 4.11 Komplexa tal i potensform, de Moivre's formel	4255 - 4263 4304 - 4317	
Apr	13	4.12 Ekvationen $z^n = a$ (Enhetsrötterna) 4.13 Eulers formel	4319 - 4331 4334 - 4343	
	14	4.14 Polynomekvationer 4.15 Polynomdivision	4403 - 4415 4417 - 4426	
	15	4.16 Faktorsatsen 4.17 Polynomekvationer av högre grad	4429 - 4440 4444 - 4457	
	16	Påsklov		