

# Preliminär planering för Matte 4, Läsåret 24/25

Lektioner:

Kurskod: MATMAT04  
AG: Tk22 & Na22

2024	Vecka	Genomgångar	Övningar	Anmärkningar
Aug	34	<b>Kap 1 Trigonometri</b> / 1.1 & 1.2 Repetition Trigonometri 1.3 Trigonometriska identiteter	<a href="#">m(o): Övningar till ...</a> Avsnitt 1.1 - 1.3	<b>Läromedel:</b> <a href="#">Mah Online, förkortad m(o)</a> Gå sedan till <b>Aktuell lektion</b> .
	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 <b>Läxor</b> .
	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	
	41	Diagnosprov Kap 1 Trigonometri Självvärkning av diagnosprov Kap 1 Trigonometri		Diagnosprovet samt utförliga lösningar finns på m(o).
	42	Repetition Kap 1 Trigonometri <b>Prov Kap 1 Trigonometri (Tor 17/10)</b>		
	43	<b>Kap 2 Derivator</b> / 2.1 Derivat av $\sin x$ och $\cos x$ 2.2 Derivat av sammansatta funktioner: Kedjeregeln	2.1 2.2	
	44/45	<b>Höstlov</b>		
	46	Omprovstag / Utvecklingssamtal: Ingen lektion 2.3 Tillämpningar & problemlösning	2.3	
	47	2.4 Derivat av en produkt: Produktregeln 2.5 Derivat av en kvot: Kvotregeln	2.4 2.5	
	48	2.6 Derivat av $\ln x$ 2.7 Grafer och derivator	2.6 2.7	
	49	2.8 Differentialekvationer 2.9 Kurvor och asymptoter	2.8 2.9	
Dec	50	<b>Kap 3 Integraler</b> / 3.1 Primitiva funktioner 3.2 Integralberäkningar	3.1 3.2	
	51	3.3 Areor mellan kurvor 3.4 Rotationsvolym	3.3 3.4	
		<b>Jullov</b>		
2025	Jan	3.5 Tillämpning av integraler Diagnosprov Kap 3 Derivator och integraler	3.5	
		3	Självvärkning av diagnosprovet Slutför diagnosen & gör de övningar du inte hunnit hittills.	
	4	Repetition kap 3 Derivator och integraler		Prov Matte 5 (Fre 31/1)
		<b>Prov Kap 3 Derivator &amp; integraler Tor 23/1 (Tk22) / Fre 24/1 (Na22)</b>		