

NBAM00, Naturvetenskapligt basår, Matematik del 1, Hösten 18

Program

Följande förkortningar används i tabellen nedan:

- I = Blomqvistboken, del 1: T = testuppgifter som finns i slutet av varje kapitel; Ö = övningsuppgifter som finns i slutet av boken på sidorna 219–253;
- II = Blomqvistboken, del 2: T = testuppgifter som finns i slutet av varje kapitel, Ö = uppgifter i andra delens övningsbok
- V = Kompendiet "Vektorer";
- * = svårare uppgift (det går bra att hoppa över den)

Vecka	Dag	Kapitel eller Avsnitt	Föreläsningens innehåll / Rekommenderade övningsuppgifter
36	Må 3/9	II1.1, I1.1–1.4, I11.1	Mängder, Talmängder, Utsagor och logik, Ordningsrelationer, Intervallbeteckning II: T1.1a; I: T1.1–1.3, Ö1.1–1.4, Ex11.4
	To 6/9	I2, I3	Räkning med reella tal, Bråkräkning, Ekvationer och ekvationssystem I: T2.1, T2.2, T2.4abce, T2.5acd, T2.6bcef, T3.1ac, Ö3.2, T3.3b, T3.5, T3.6; *T3.7, *T3.8
37	Ti 11/9	I5, I6	Plangeometri, Trigonometri I: T5.1a, T5.2b, T5.4, T5.7, T5.10, T5.14–5.17, Ö6.1, T6.2, T6.4b, T6.8, T6.10, T6.11, Ö6.28a–d; *T5.1b, *Ö6.12b
	Fr 14/9	V1–2	Geometriska vektorer, koordinater i standardbasen V: Ö1.1–1.5, *Ö1.7, Ö2.1–2.9, Ö2.11–2.14, Ö2.16a, Ö2.17, Ö2.19–2.20
38	Ti 18/9	V3	Skalarprodukten, vinkeln mellan två vektorer V: Ö3.1–3.7, Ö3.8b, Ö3.9–3.11, Ö3.13, Ö3.19, *Ö3.12, *Ö3.14–3.15
	Fr 21/9	I4.1, I4.3–4.7, I9.1–9.2	Potenser med heltalsexponent, Rötter och potenser med rationella exponenter, Polynom I: T4.1, T4.2abcd, T4.3bd, T4.4abde, Ö4.10ab, T4.5, T4.6bcf, Ö4.6d, T4.7abc, T4.9abfj, T9.1deb, T9.2
39	Ti 25/9	I8.1, I8.4–8.6	Kvadreringsreglerna, Konjugatregeln, Kvadratkomplettering, Andragradsekvationer I: T8.1ade, T8.4abde, T8.5abd, Ö8.6ad, T8.6acd, T8.7acg, Ö8.10, Ö8.13
	Fr 28/9	I9.3, I10, I11.2–11.4	Polynomdivision, Faktorrupplning, Algebraiska förenklingar, Olikheter I: T9.3abd, T9.4, Ö9.5c, T10.1acdfge, T10.2abc, T10.3acd, T10.4, T11.1acdeghk
40	Ti 2/10	I12	Räta linjen I: T12.1, T12.7, T12.2, T12.4, T12.3, T12.5, T12.6, Ö12.19, Ö12.8, Ö12.12
	Fr 5/10	I14.1–14.2	Historik bakom kägelsnitt, cirkelns ekvation I: T14.1–14.3, Ö14.3, Ö14.5a, T14.5, Ö14.6, T14.9, *Ö14.15abdegh
41	Fr 12/10	II1, I13	Funktionsbegreppet, Absolutbeloppet II: T1.1b, T1.2, Ö1.2f, T1.4, T1.5, T1.7, T1.6, Ö1.5; I: Ö13.1, T13.1–13.3, Ö13.3, Ö13.4abc, T13.5, T13.6acef
42	Ti 16/10	II2	Exponential- och logaritmfunktion, Potenser med reella exponenter II: Ö2.1, Ö2.3, Ö2.4, T2.5, Ö2.5, Ö2.8–2.12, T2.7–2.11, Ö2.26–2.28
	Fr 19/10	II3	Trigonometriska funktioner och ekvationer II: Ö3.1–3.4, Ö3.7, Ö3.19–3.20, Ö3.21uvx, Ö3.26–3.28, T3.17–3.18, Ö3.38ab, *T3.19, *Ö3.37
43	Ti 23/10	II4.1–4.3	Komplexa tal på rektangulär form, algebraiska ekvationer II: T4.1–4.6, T4.10, Ö4.1, Ö4.3–4.4, Ö4.7, Ö4.18–4.19
	Fr 26/10	II4.4–4.6, II4.8	Komplexa tal på polär form, binomiska ekvationer II: T4.11–4.14, Ö4.20, Ö4.23, Ö4.24a, Ö4.25a, Ö4.27–4.28, *Ö4.29
44	Må 29/10	--	Sammanfattning och repetition Utdelade uppgifter och/eller gamla tentor
	To 1/11	Tentamen 8:30–12:30	
45	Ti 6/11	NBAM00 – Naturvetenskapligt basår: Matematik – del 2 påbörjas.	