

Noen tips og råd for repetering før påsketentamen 2022.

Tentamen og eksamen denne våren blir en 5-timers skole prøve med alle skriftlige hjelpemidler tillatt.

For å ikke bruke for mye tid på bla i læreboka – formelsamlinger (da flyr tiden), vil jeg anbefale å lage oppsummeringer til ulike tema. (Funksjonsanalyse, geometri, vektorregning, ...) Da er det fort å slå opp, og ikke minst er det lærerikt å jobbe med oppsummeringen – så ikke kopier fra andre. Lag din egen.

Husk på at mer øvelse gjør at kunnskap og ferdigheter blir mer robuste og fleksible. Dermed ser du bedre hvordan du kan løse oppgaven, selv om det kanskje har en noe uvant form.

Husk også på at regneferdighet er noe dere skal bruke videre i ingeniørstudier. Det er ikke bare tentamen /eksamen som bør være målet. Selv om de ligger nærmest i tid.

Under finner dere noen kommentarer til de noen oppgavesett som er gitt som påsketentamen i de senere år:

Årstall	oppg	Hva testes	Kommentar
2021	1	Geometri og trigonometri	Er som regel alltid med.
	2	Polynomdivisjon integrasjon	Tips for å skrive om b) + delbrøk + substitusjon (inkl. eksakte trigonometriske verdier) - Kontroll av integrasjon, ved å derivere svar
	3	Bruk av integrasjon	Volum + diff. likning
	4	Trigonometrisk funksjon + integrasjon	Graf + løse likning og omskriving av trig. uttrykk
	5	Vektor regning i rommet	Variant av dette kommer «alltid»
	6	rekker	Skille mellom aritmetisk og geometrisk, kontroll av konvergens eller ei. Finne sum
	7	Uendelig rekker	Variabel kvotsient
2020	1	Regneferdighet	Alltid nyttig, men kommer kanskje ikke på denne formen
	2	Rekker	Kurant – også nå.
	3	Funksjonsanalyse, asymptoter, derivering	Derivasjon og anvendelse er et VIKTIG tema – men litt utfordrende å finne oppgaver som ikke er rett frem.
	4	Integrasjon, flere metoder + derivering	Viktig å øve seg på integrasjon + anvendelser. Areal, volum og differensial likninger
	5	vektorregning	Relevant oppg., kan komme både i 2d og 3d.
	6	Likninger	Viktig tema, kommer trolig kombinert med tekst i en oppgave / relatert til funksjoner.
	7	Kombinatorikk, sannsynlighetsregning	Oppgavene kommer vel alltid i form av tekst?
2019			
	1	Diverse regneferdighet	Alltid nyttig å beherske best mulig
	2	Funksjonsdrøfting + integrasjon	
	3	Vektor i 3dimensjoner	Sentrale spm. Dere kan forvente: finne koordinater, lengder og ukjente vinkler. + Finne

			ukjente punkt, med de gitte egenskapene. Regne ut areal og volum. par
	4	rekker	Teori koblet med tekst
	5	Integrasjon - volum	(litt uklar tekst tenkt at punktene B og C kan skyves frem og tilbake og har x- koordinat lik x)
	6		
2018			
	1	Diverse regneferdighet 1k er en «tenk deg litt om oppg»	Alltid nyttig, men kommer kanskje ikke på denne formen, men integrert i oppgaver.
	2	Funksjonsdrøfting Bruk av integrasjon i f).	
	3	Vektorregning	Tema som går igjen – i litt ulike variasjoner.
	4	Geometri / trigonometri	Kunne også følges opp med, finn v som gir størst mulig areal.
		rekke	Aktuelt tema som går igjen

Forslag til tekstoppgaver / litt uvanlig form i læreboka hentet fra tema gjennomgått før jul, som kan være aktuelle eksempler:

Forsøk gjerne å løse oppgavene både grafisk og ved regning. Nå kan dere mer enn det som er gjennomgått i det kapittelet der oppgaven står.

Tema funksjoner, likninger og ulikheter:

3.32 – 3.34

4.22 – 4.23, 4.34, 4.74,

5.34, 5.73

6.91

7.21, 7.30-7.32 7.34- 7.35 7.40 – 7.43

8.63,

11.53 11.92 11.94