

KATALOG

Teknologi- og realfag
Matematikk og statistikk



FAGBOKFORLAGET

Metode og økonometri - en moderne innføring

Genaro Sucarrat



ISBN : 9788245048667
Pris : 319,-
Forlag : Fagbokforlaget
Utgitt : 2025
Utgave : 3

Boka gir en innføring i generell samfunnsvitenskapelig metode og moderne økonometri. Økonometri forstås i sin videste betydning, det vil si som statistisk analyse av økonomiske data, og bokas hovedfokus er den multiple regresjonsmodellen. Boka er praktisk orientert ved at ideer og metoder illustreres i diverse datasett. Hvert kapittel avsluttes med teoretiske og praktiske øvingsoppgaver. 3. utgave inneholder et nytt kapittel og et nytt appendiks, i tillegg til at mindre endringer er gjort gjennom hele boka. Det nye kapitlet gir en introduksjon til analyse av kategoriske variabler, mens det nye appendikset gir en kortfattet hjelp til å komme i gang med STATA, det vil si den statistiske programvaren som brukes i dataoppgavene. Når du kjøper denne boka, får du tilgang til en digital utgave (PDF) som du enkelt kan bevege deg rundt i (du er aldri mer enn tre klikk unna hvilket som helst avsnitt i boka). Videre er datasett, STATA-videoer og annet stoff også tilgjengelig via klikkbare lenker. Tilgang til den digitale utgaven er omtalt i begynnelsen av boka.

Genaro Sucarrat er førsteamanuensis ved Handelshøyskolen BI.

Støttebok i Matematikk 1 & 2 for ingeniørstudenter

Amir Massoud Hashemi



ISBN : 9788245046878
Pris : 549,-
Forlag : Fagbokforlaget
Utgitt : 2023
Utgave : 1
Sider : 300
Vekt : 880

Denne boken er skrevet for å hjelpe deg som student i Bachelor i teknologi (ingeniør) med å tilegne deg de matematikkunnskapene som kreves til eksamen og som fungerende ingeniør. Det er ikke meningen at den skal erstatte pensumboken, men heller være et supplerende og lettere tilgjengelig verk på et enkelt og godt norsk.

Boken består av følgende hoveddeler: Forkurs og grunnleggende emner
Analyse
Lineær algebra
Videregående analyse

Hvert kapittel har kontrollspørsmål og oppgaver. Fasit/løsningsforslag finnes i siste halvdel av boken. Boken har vært brukt som støttelitteratur (kompendium) i matematikkundervisningen i Matematikk 1 og Matematikk 2 for ingeniørstudentene ved Høgskulen på Vestlandet og andre høgskoler i en årrekke, og har vært gjennom en rekke forbedringer basert på studenters og lærerkollegers tilbakemeldinger.

Amir Hashemi foreleser i matematikk ved Høgskulen på Vestlandet. Han tok hovedfag i anvendt matematikk i 1995 ved Universitetet i Bergen, og har siden undervist matematikk og statistikk ved de ulike ingeniørstudieretningene ved Høgskulen på Vestlandet (Høgskolen i Bergen). Hashemi har i tillegg vært tilknyttet Matematisk institutt ved Universitetet i Bergen fra 2004 i en bistilling der han har undervist brukerkurs og grunnkurs i matematikk. Han har vunnet foreleserprisen ved HiB i studieåret 1998–1999 og ved UiB i studieåret 2005–2006. Hans forskningsfelt er matematikk- og programmeringsdidaktikk.

Formler og tabeller for økonomistudenter

Matematikk - Statistikk - Bedriftsøkonomi - Samfunnsøkonomi

Ørjan Kristensen, Thomas Gressnes, Roger Trøite



ISBN : 9788245032925
Pris : 499,-
Forlag : Fagbokforlaget
Utgitt : 2020
Utgave : 1
Sider : 232
Vekt : 402

Som økonomistudent møter du mange formler, spesielt innenfor metodefagene matematikk og statistikk, men også i de fleste fagene som sorteres inn under bedrifts- og samfunnsøkonomi. I denne boken har forfatterne systematisert det formelverket du trenger de to første årene av utdannelsen, enten du er på et bachelor- eller masterløp. Bokens omfang gjør at du sannsynligvis vil finne den nyttig også etter disse årene. Bakerst i boken er de viktigste rentetabellene ført opp, sammen med et rikt utvalg av tabeller til bruk i sannsynlighetsregning og statistikk.

Forfatterne har lagt stor vekt på pedagogisk presentasjon, blant annet ved bruk av farger. Symboler og begreper er grundig forklart, og mange av formlene er supplert med illustrasjoner. Uttrykksformen er mindre matematisk tung enn i sammenlignbare formelsamlinger, uten at dette går på bekostning av det faglige innholdet. Til flere av formlene vil du finne både tolkninger og tommelfingerregler, slik at bruken av formelsamlingen skal være så enkel som mulig.

I en hverdag med mange informasjonskanaler er dette boken som trygt samler formlene du trenger, på ett sted. Boken er velegnet som oppslagsverk, og ikke minst er den et nyttig hjelpemiddel til eksamen. La denne være din følgesvenn gjennom studietiden!

Multivariate analyser med STATA

En kort innføring

Randi Hammervold



ISBN : 9788245018738
Pris : 459,-
Forlag : Fagbokforlaget
Utgitt : 2020
Utgave : 1
Sider : 234
Vekt : 442

Multivariate analyser med STATA er relevant for alle som skal ha en kort innføring i å bruke statistikkprogrammet STATA.

Eksempler på temaer som gjennomgås, er: Hvordan komme i gang med STATA, bruk av data-editoren og kommandofil-editoren, transformasjon av data og multivariate analysemetoder.

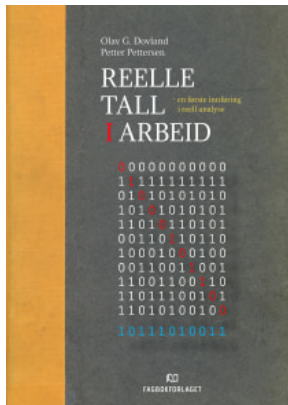
Boka vektlegger hvordan man skal utføre multivariate analyser, og det presenteres enkle tolkninger av resultater. Det anbefales i tillegg å bruke grunnleggende lærebøker innen multivariate analyser. Multivariate analyser med STATA er oppdatert i forhold til versjon 16, men de som har eldre versjoner, kan også bruke boka.

Randi Hammervold er førsteamanuensis i statistikk ved Handelshøyskolen NTNU. Hun har lang erfaring med å bruke ulike statistikkprogram som for eksempel SPSS, STATA og LISREL.

Reelle tall i arbeid

- en første innføring i reell analyse

Petter Pettersen, Olav G. Dovland



ISBN	: 9788245032062
Pris	: 499,-
Forlag	: Fagbokforlaget
Utgitt	: 2019
Utgave	: 1
Sider	: 308
Vekt	: 588

Fagfeltet reell analyse kan godt kalles teorien bak kalkulus, eller funksjonslære. Det som får resultatene i kalkulus til å være sanne, er den såkalte kompletthetsegenskapen til de reelle tallene. Forståelsen av de reelle tallene er derfor helt essensielt i reell analyse og er et hovedfokus i boka.

Det som først og fremst kjennetegner Reelle tall i arbeid, er fokuseringen på viktigheten av egenskapene ved de reelle tallene og det at forfatterne har forsøkt å la framstillinga skille seg tydelig fra den typiske innføringsboka i reell analyse.

Reelle tall i arbeid er i utgangspunktet skrevet som ei lærebok i reell analyse tilpasset masterutdanningen for matematikklektorer som skal jobbe på ungdomstrinnet og i videregående skole. Men den inneholder også det en vanligvis forbinder med et innføringskurs i reell analyse, slik at den er ment å passe også for studenter i ren og anvendt matematikk.

Ressurshefte til Sannsynlighetsregning og statistikk for høyere utdanning

Ørjan Kristensen

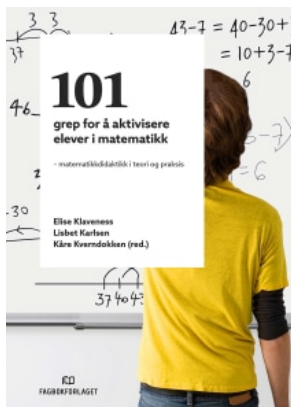


ISBN : 9788245032680
Pris : 289,-
Forlag : Fagbokforlaget
Utgitt : 2019
Utgave : 2
Vekt : 622

Ressursheftet er skrevet for læreboken *Sannsynlighetsregning og statistikk for høyere utdanning* av Ørjan Kristensen og Arild Wikan. Formålet har vært å samle en del fagressurser som brukere av læreboken vil ha nytte av. I læreboken er de fleste eksemplene regnet ned til minste detalj, og det foreligger en enklere fasit på alle oppgavene. I ressursheftet er en rekke oppgaver fra læreboken valgt ut, og løsningene av disse er nøye gjennomgått. Disse oppgavene er å anse som høyst relevante for de obligatoriske brukerkursene i statistikk som gjennomføres i et bachelorløp innen økonomi- eller ingeniørutdanningen. Ressursheftet inneholder dessuten løsningsforslag til over 40 større eksamensoppgaver som er gjengitt i læreboken samt en detaljert gjennomgang av en typisk eksamen i statistikk. Til dette eksamensoppgavesettet er det laget et løsningsforslag etter teskjemetoden. Tilbakemeldinger fra studentene i statistikk tyder på at det aldri kan bli for mye løsningsforslag. Bakerst i heftet er de mest sentrale formlene og tabellene plassert, slik at det skal være kort vei til den hjelpen som ligger i disse.

101 grep for å aktivisere elever i matematikk

Matematikdidaktikk i teori og praksis



Elise Klaveness

(red.) Elise Klaveness, (red.) Lisbet Karlsen, (red.) Kåre Kverndokken

ISBN : 9788245024524
Pris : 499,-
Forlag : Fagbokforlaget
Utgitt : 2019
Utgave : 1
Vekt : 800

Kan det være bra å regne feil? Hvordan kan man som lærer skape gode matematiske samtaler som fremmer elevenes læring? Hvordan kan man utvikle dybdelæring og en varig matematikkforståelse slik at elevene evner å se sammenhenger og bruke lærestoffet i nye kontekster? Dette er noen av de sentrale matematikkfaglige spørsmålene som tas opp i boka. Del I består av sju fagfellevurderte vitenskapelige artikler. Del II inneholder 101 metodiske grep til bruk i undervisningen. Her bindes matematikdidaktisk teori og praksis sammen på bakgrunn av empiriske erfaringer og klasseromsstudier. Med den nye 5-årige lærerutdanningen forventes det at lærere i større grad blir forskere på egen undervisning og kan teoretisere og begrunne sine valg. Boka er en god kilde til å se sammenheng mellom teori og praksis.

101 grep for å aktivisere elever i matematikk bidrar med ny forskning på feltet. Boka er en skattkiste for alle som skal jobbe med å utvikle elevers matematiske kompetanse i hele det 13-årige skoleløpet. Bokas målgruppe er lærere, studenter, lærerutdannere og forskere.

Matematikk for økonomistudenter

Olav G. Dovland, Petter Pettersen



ISBN : 9788245026566
Pris : 849,-
Forlag : Fagbokforlaget
Utgitt : 2019
Utgave : 3
Sider : 600
Vekt : 1498

Matematikk for økonomistudenter viser på en pedagogisk måte hvordan økonomiske problemstillinger kan forstås og løses med matematiske metoder og verktøy. Leseren blir derfor motivert til å lære seg viktige ferdigheter og oppnå bedre forståelse av matematikk, samtidig som relevansen for økonomifaget kommer klart fram gjennom hele boka. Forfatterne forklarer hvorfor regnemetoder skal læres, og hvordan de kan anvendes. For å forsterke læringen av sentrale temaer er det satt inn spørsmål og forklaringer i marginen. Etter viktige eksempler er det ofte laget en liknende øvingsoppgave som leseren kan prøve å løse på egen hånd. Til hvert kapittel finnes et bredt utvalg av oppgaver, mange av dem er tidligere eksamensoppgaver. God tallforståelse er en forutsetning for økonomisk tenkning, derfor starter boka med tall og tallregning. Deretter viser forfatterne hvordan en overfører tallregning til algebra, likningsløsning og funksjonslære. Gjennom teori, eksempler og oppgaver lærer leseren å bruke disse matematiske analyseverktøyene på viktige bruksområder i økonomifaget.

Boka introduserer derivasjon på en motiverende måte. Forfatterne starter forklaringen med å belyse hva derivasjon er, både intuitivt og formelt. Deretter forklarer de hvorfor derivasjon er et viktig begrep både i matematikk og økonomi, før de til slutt viser hvordan en finner den deriverte.

Matematikk for økonomistudenter er tilpasset metodekurset i det treårige bachelorstudiet i økonomi og administrasjon, men boka kan også brukes i matematikkurs ved andre økonomiutdanninger. Appendikset i boka kan brukes til forkurs i matematikk eller til å friske opp grunnleggende regneferdigheter.

Olav G. Dovland er professor i matematikk ved Universitetet i Agder. Han har sitt forskningsområde innenfor matematisk analyse, men har også publisert flere artikler omkring læring og undervisning av matematikk.

Petter Pettersen er førstelektor ved Nord universitet. Han har i en årrekke undervist økonomistudenter i matematikk og statistikk. For dette arbeidet har han blitt hedret med pris for fremragende undervisning og blitt kåret til årets foreleser.

Påfyll matematikk

For studenter og andre lærelystne

Ørjan Kristensen, Kristian Wærness



ISBN	: 9788245025538
Pris	: 399,-
Forlag	: Fagbokforlaget
Utgitt	: 2019
Utgave	: 1
Sider	: 346
Vekt	: 583

Vi trenger alle å kunne noe matematikk, enten til hverdags eller i forbindelse med studier og arbeidsliv. Studenter som kommer fra videregående skole, må ofte friske opp sine kunnskaper og tette matematiske hull. Andre har kanskje hatt et langvarig opphold fra matematikk når de begynner på høyere utdanning. I jobbsammenheng er det heller ikke uvanlig å møte problemstillinger som krever mer matematisk forståelse. På hjemmebane må også foreldre og foresatte gang på gang ty til rustne ferdigheter for å hjelpe sine håpefulle med matematikkleksene. Kanskje er du blant dem som trenger matematisk påfyll? Boken er basert på forfatterens pedagogiske erfaringer fra kurs i matematikk på videregående skole og universitetsnivå. En hensikt med boken er å ufarliggjøre matematikken gjennom å bruke et folkelig språk og knytte problemstillingene til hverdagslige hendelser. Boken er bygget opp etter vanskelighetsgrad i stedet for den vanlige tematiske strukturen, er fylt med grundige eksempler og oppgaver med tilhørende løsningsforslag og den gir leseren mulighet for å kartlegge eget ferdighetsnivå. Gjennom aktiv bruk av pedagogiske elementer som farger og temabokser har forfatterne prøvd å fremheve mellomregninger og sentrale regnetips, og samtidig gjøre boken mer leservennlig. Den pedagogiske vinklingen gjør den også meget godt egnet for selvstudier.

Ved universiteter og høyskoler gir boken et skreddersydd opplegg for et forkurs i matematikk spesielt egnet for studenter med matematikkbakgrunn 2P eller tilsvarende nivå. Den er også å anbefale som forberedende litteratur før studenter starter på obligatoriske matematikkemner, eller den kan rett og slett fungere som et oppslagsverk gjennom studietiden.

Sannsynlighetsregning og statistikk

for høyere utdanning

Ørjan Kristensen, Arild Wikan



ISBN : 9788245026542
Pris : 839,-
Forlag : Fagbokforlaget
Utgitt : 2019
Utgave : 2
Vekt : 1159

Sannsynlighetsregning og statistikk for høyere utdanning viser på en pedagogisk måte hvordan sannsynlighetsregning og statistiske metoder kan anvendes innenfor en rekke ulike fagdisipliner. Det gis en bred innføring i teorien for diskrete og kontinuerlige sannsynlighetsfordelinger, og det forklares nøye hvordan denne kunnskapen brukes, blant annet innenfor hypotesetesting og beregning av konfidensintervaller.

Forfatterne presenterer et bredt utvalg av eksempler som er regnet ut til minste detalj. Sammen med et rikholdig antall øvingsoppgaver, flere av dem eksamensoppgaver, bidrar dette sterkt til at leseren bygger opp en god forståelse for faget.

Digitale hjelpemidler er viktige støtteverktøy. Derfor er det innenfor de fleste emnene i boken eksempler og tips på hvordan blant annet Excel og kalkulator kan anvendes i forbindelse med statistiske problemstillinger. Disse finnes på bokens nettressurs, klikk på knappen "Digital ressurs" til venstre.

Mange tips er også i videoforformat. På nettressursen ligger også fullstendige løsningsforslag på bokens mange «test deg selv» oppgaver, i tillegg til masse annet relevant fagstoff.

Totalt sett er omfanget av boken noe større enn det som er pensum ved de fleste utdanningene. Dette er med på å gi fagansvarlig større spillerom med hensyn til emnevalg.

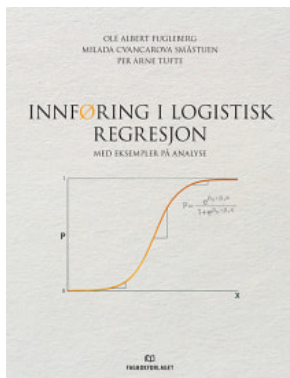
Sannsynlighetsregning og statistikk for høyere utdanning er tilpasset metodekurset for bachelorutdanning i økonomi og ingeniørfag, lærerutdanning, samt brukerkurs i statistikk for universitetene. Boken egner seg også meget godt til selvstudium.

Ørjan Kristensen er førstelektor i matematikk og statistikk ved UiT Norges arktiske universitet. Kristensen er utdannet sivilingeniør i fysikk fra UiT Norges arktiske universitet og innehar også graden cand. merc. i bedriftsøkonomisk analyse fra Norges Handelshøyskole.

Arild Wikan er professor i anvendt matematikk ved UiT Norges arktiske universitet. Wikans forskningsfelt er diskrete dynamiske systemer med særlig vekt på populasjonsdynamiske studier. Innen dette feltet har han publisert en rekke artikler samt skrevet en bok. Han har bred undervisningserfaring i matematikk og statistikk, og han har også mottatt undervisningspris i forbindelse med dette arbeidet.

Innføring i logistisk regresjon

Med eksempler på analyse



Ole Albert Fugleberg, Per Arne Tufte, Milada Cvancarova Småstuen,
Per Arne Tufte

ISBN : 9788245023220
 Pris : 769,-
 Forlag : Fagbokforlaget
 Utgitt : 2018
 Utgave : 1
 Sider : 417
 Vekt : 1245

Boken gir en grundig presentasjon av logistisk regresjonsanalyse. Forfatterne kombinerer teori og praktisk analyse på en måte som man i liten grad finner i andre norske eller utenlandske bøker om emnet. Spesielt for boken er at den matematiske formidlingen av teorien for logistiske regresjonsmodeller er kombinert med visuelle fremstillinger. De er gitt i form av grafer og figurer, supplert med forklaringer. Boken skiller seg også ut fra andre bøker på området gjennom det store innslaget av omfattende analyser ut fra problemstillinger fra ulike fagområder som for eksempel medisin og økonomi. I tillegg viser boken hvordan analyser gjøres i både SPSS og Stata. *Innføring i logistisk regresjon* gir en fullstendig beskrivelse av definisjoner, begreper, relasjoner og sammenhenger for bygging av logistiske regresjonsmodeller, samt utledning av effektmål. Ut fra dette tar den for seg testing og vurdering av modeller. Presentasjonen er pedagogisk og gir rom for tilpasset undervisning slik at den egner seg på både bachelornivå, masternivå og pH. D.-nivå, spesielt innenfor helsefag. Den er også egnet innenfor fag som økonomi, statsvitenskap, psykologi og sosiologi, samt i analyse av samfunnsrisiko. Boken egner seg også for selvstudium, for forskere som benytter eller ønsker å sette seg inn i denne typen regresjon.

Ole Albert Fugleberg er cand.oecon. og cand.real. med hovedfag i statistikk fra Universitetet i Oslo. Han har lang og bred erfaring fra undervisning i statistikk på bachelor- og masternivå fra Handelshøyskolen BI og OsloMet Storbyuniversitetet (tidligere Høgskolen i Oslo og Akershus) og har tidligere skrevet en lærebok i regresjonsanalyse.

Milada Cvancarova Småstuen er født i Praha, har studert anvendt matematikk ved Universitetet i Oslo og har en ph.d. i anvendt biostatistikk/epidemiologi fra Det medisinske fakultet samme sted. Hun har bred erfaring som foreleser både på masternivå og ph.d.-nivå og har vært med på å starte ph.d.-programmet i Folkehelse (Public Health) ved OsloMet Storbyuniversitetet.

Per Arne Tufte er siviløkonom fra BI og dr.polit. i sosiologi fra Universitetet i Oslo. Han er førsteamanuensis ved OsloMet Storbyuniversitetet, og har bakgrunn som forsker ved Statens institutt for forbruksforskning (SIFO) og Senter for profesjonsstudier (SPS). Han har i en årrekke undervist i forskningsmetoder ved Universitetet i Oslo og flere høgskoler i Norge.

Metode og økonometri - en moderne innføring

Genaro Sucarrat



ISBN	: 9788245022476
Pris	: 319,-
Forlag	: Fagbokforlaget
Utgitt	: 2017
Utgave	: 2
Sider	: 199
Vekt	: 407

Boka gir en innføring i generell samfunnsvitenskapelig metode og moderne økonometri. Økonometri forstås i sin videste betydning, det vil si som statistisk analyse av økonomiske data, og bokas hovedfokus er den multiple regresjonsmodellen. Boka er praktisk orientert ved at ideer og metoder illustreres i diverse datasett. Hvert kapittel avsluttes med teoretiske og praktiske øvingsoppgaver. 2. utgave inneholder et nytt kapittel og et nytt appendiks, i tillegg til at mindre endringer er gjort gjennom hele boka. Det nye kapitlet gir en introduksjon til analyse av kategoriske variabler, mens det nye appendikset gir en kortfattet hjelp til å komme i gang med STATA, det vil si den statistiske programvaren som brukes i dataoppgavene. Når du kjøper denne boka, får du tilgang til en digital utgave (PDF) som du enkelt kan bevege deg rundt i (du er aldri mer enn tre klikk unna hvilket som helst avsnitt i boka). Videre er datasett, STATA-videoer og annet stoff også tilgjengelig via klikkbare lenker. Tilgang til den digitale utgaven er omtalt i begynnelsen av boka.

Genaro Sucarrat er førsteamanuensis ved Handelshøyskolen BI.

Innføring i GIS og statistikk

Verktøy for å beskrive verden

Jan Ketil Rød



ISBN : 9788245020236
Pris : 499,-
Forlag : Fagbokforlaget
Utgitt : 2017
Utgave : 2
Vekt : 615

Dette er ei innføringsbok i statistikk og geografiske informasjonssystemer (GIS). Dette er kunnskapsområder som er etterspurt i både privat og offentlig virksomhet, og som anvendes i de fleste akademiske disipliner. Boka passer for alle som ønsker å vite noe om hvordan en samler inn, beskriver og presenterer geografisk informasjon i form av tall, kart og bilder, og den er aktuell som pensumbok innen geografi, geologi, biologi, ingeniøremner, samfunnsfaglige emner, helsefag, arkitektur og planlegging. Det finnes få norske statistikkbøker med et geografisk perspektiv. Denne boka forsøker å fylle dette tomrommet ved å inkludere statistikk og GIS i ei og samme bok, for ofte er det nødvendig å vite noe om begge deler. Skal man lage et tematisk kart, forutsetter det innsikt i grunnleggende statistikk, og har man gjort en statistisk analyse, ønsker man gjerne å presentere resultatene i et kart.

Jan Ketil Rød er professor innen geografisk informasjonsvitenskap ved Institutt for geografi, Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet (NTNU). Han er utdannet sivilingeniør fra NTNU med spesialisering innen geomatikk (GIS, kartografi og fjernanalyse), og har siden studert humanistiske fag, samfunnsfag og tatt doktorgrad i geografi. Ved Institutt for geografi underviser han i statistikk, kartografi, GIS, fjernanalyse og bruk av geografisk informasjonsteknologi i feltbasert undervisning. Hans forskning omhandler blant annet temaer som effekter av klimaendringer, byplanlegging og væpnede konflikter.

Usikkerhet og støy i målinger

Helga Jonsdottir



ISBN	: 9788245020250
Pris	: 279,-
Forlag	: Fagbokforlaget
Utgitt	: 2016
Utgave	: 1
Sider	: 103
Vekt	: 240

Denne boken er en lærebok for studenter i teknologifag. Den tar for seg teori omkring det å anslå usikkerhet i målinger. Det kreves at man har kunnskap i grunnleggende sannsynlighetsteori og statistikk. Boken vil også være nyttig for ingeniører og andre teknologer som arbeider med problemstillinger knyttet til usikkerhet i måling. **Helga Jonsdottir** studerte ved NTNU i Trondheim og har vært førsteamanuensis i biostatistikk ved samme institusjon. Hun har også arbeidet som statistiker ved Matís og DeCODE genetics på Island. Siden 2005 har hun vært førsteamanuensis ved Høgskolen i Bergen og Høgskolen Stord Haugesund.

Formler og tabeller

John Haugan



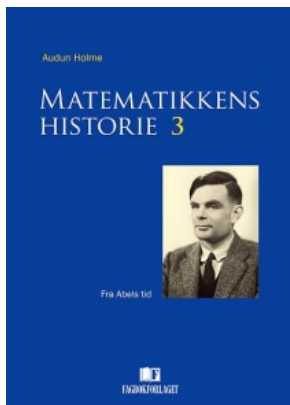
ISBN : 9788256274376
Pris : 689,-
Forlag : NKI-forlaget
Utgitt : 2016
Utgave : 3
Vekt : 526

Formler og tabeller er skrevet for at studentene i bachelor- og masterstudier skal ha lett tilgang til viktige formler og data i fagene matematikk, fysikk, kjemi, statistikk og mekanikk. Studentene har god plass til å gjøre egne notater for å gi boka et personlig preg. Erfaringene som er gjort siden Formler og tabeller kom ut første gang i 1992, viser at boka inneholder det meste av det studentene trenger av fakta i sitt daglige studiearbeid og til eksamen. ERRATA: Etter at boken ble trykket, ble det oppdaget trykkfeil. Klikk på DIGITAL RESSURS-knappen og last ned en liste med korreksjoner.

Matematikkens historie 3

Fra abels tid

Audun Holme



ISBN : 9788245015799
Pris : 819,-
Forlag : Fagbokforlaget
Utgitt : 2015
Utgave : 1
Sider : 403
Vekt : 940

Dette tredje bindet av matematikkens historie dekker tiden fra Niels Henrik Abel og frem til dagens matematikk. Siden Abel selv ble revet bort da hans egen eksplosive innsats i matematikken enna sto ved sin begynnelse, ble det andre som fikk æren av å videreføre hans ideer. Boken forteller om noen av de matematikerne som på ulike måter ble viktige for Niels Henrik Abel, blant dem Jacobi og Dirichlet.

I vår nære fortid ligger den skjebne som mange av de jødiske matematikerne fikk. En av dem var Felix Hausdorff. Han unnslopp, sammen med sin hustru og svigerinne, nazistenes gasskammer ved å begå selvmord. Deres skjebner vil sammen med lidelsesfellene alltid berøre oss dypt. Dette tredje og siste bindet slutter med en omtale av to andre ruvende skikkelser i moderne matematikk, nemlig Alexander Grothendieck og John Nash. Så forskjellige som de var, viser de hvor bredt dagens matematikk favner.

Forsiden på dette bindet bærer portrettet av den store logikeren Allan Turing. Turings arbeid var sentralt i å knekke den tyske Enigma-koden. Denne krigsinnsatsen var uvurderlig i kampen mot Tyskland og nazistene under den andre verdenskrig. Hans skjebne bærer på samme mate som Hausdorffs et manende budskap til oss alle i dag.

Audun Holme er professor emeritus i matematikk ved Universitetet i Bergen. I tillegg til matematikkens historie omfatter hans interessefelt algebra og geometri og bruken av informasjonsteknologi i forskning og undervisning.

Den matematiske krydderhylle

Nils Kristian Rossing



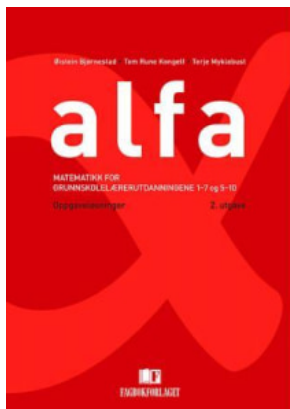
ISBN : 9788232103638
Pris : 639,-
Forlag : Akademika Forlag
Utgitt : 2014
Utgave : 8
Vekt : 924

Bokbeskrivelse Visste du at bladenes plassering på stengelen hos mange planter følger strengt matematiske regler, eller at det er mulig å dele en likesidet trekant i fire deler slik at delene kan sette sammen til et perfekt kvadrat? Har du forresten tenkt på at fotballen er en matematisk form som har vært kjent i et par tusen år og at den egentlig kalles et avkortet ikosaeder, eller at rektangulære kumlokk kan være livsfarlige? Er du klar over at bestemors strikke- og vevmønster ofte er strengt matematiske i formen, eller at dersom du går 30 generasjoner tilbake, har hver av oss over en milliard forfedre? Dette er eksempler på hvordan vi kan finne igjen matematiske prinsipper i naturen, i kunst, i håndverks-tradisjonen eller i hverdagsteknologien. Boka er en samling matematiske sviker hentet fra mange fagområder. Den vil være av interesse for alle som har lyst til å oppdage nye sider ved matematikken.

Alfa

Matematikk for grunnskolelærerutdanningene 1-7 og 5-10 : oppgaveløsninger

Øistein Bjørnestad, Tom Rune Kongelf, Terje Myklebust



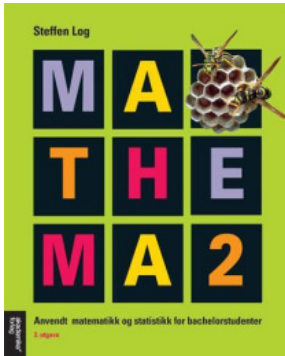
ISBN : 9788245012941
Pris : 539,-
Forlag : Fagbokforlaget
Utgitt : 2013
Utgave : 2
Sider : 191
Vekt : 372

Oppgaveløsningene i dette heftet hjelper deg å løse de fleste oppgavene i læreboken Alfa, som er skreddersydd for matematikk i grunnskolelærerutdanningene 1–7 og 5–10. I Alfa finner du et rikt utvalg oppgaver med ulik vanskegrad. I dette heftet kan du få bekreftet om du har løst dem riktig. Heftet er delt i to: En del med fasit og en med løsninger. Når du har et løsningsforslag eller står fast, ser du først etter i fasiten, og i løsningsdelen kan du studere et noenlunde fullstendig forslag til løsning. Dette Alfa-heftet er et nyttig hjelpemiddel både for studenter som følger vanlig undervisning, og for studenter i nettbaserte utdanninger og på desentraliserte kurs. Øistein Bjørnestad er docteur ès sciences physiques i teoretisk fysikk (Universitetet i Genève) og første-amanuensis ved Høgskulen i Sogn og Fjordane. Han har arbeidet i lærerutdanningen fra 1992 til 2007. Tom Rune Kongelf er cand.scient. med hovedfag i matematikdidaktikk. Han har arbeidet i lærer-utdanningen siden 2001 og er nå doktorgradsstipendiat ved Universitetet i Agder. Terje Myklebust er dr.scient. i matematisk statistikk. Han er førsteamanuensis ved Høgskulen i Sogn og Fjordane og har arbeidet i lærerutdanningen siden 2000.

Mathema 2

Anvendt matematikk for bachelorstudenter

Steffen Log



ISBN : 9788232102624
Pris : 999,-
Forlag : Akademika Forlag
Utgitt : 2013
Utgave : 3
Vekt : 1665

Bokbeskrivelse Mathema 2 ? Anvendt matematikk for bachelorstudenter er andre bind i et to-binds innføringsverk i matematikk for studenter ved universiteter og høyskoler. Verket egner seg godt uansett fordypning fra videregående skole. Det er lagt vekt på en bred emneprofil, fordelt på fire hovedområder: diskret matematikk, funksjonslære («calculus»), lineær algebra (matriser) og sannsynlighetsregning/statistikk. Verket behandler også sammenhengen mellom matematikk og informasjonsteknologi. Mathema 2 omhandler emnene algebra og sannsynlighetsregning/statistikk. Bøkene er tilpasset rammeplanen for bachelorstudier i teknologi ved universiteter og høyskoler, og dekker pensum i matematikk og statistikk for disse studiene. De egner seg også for andre studier på bachelornivå.

Alfa. Lærebok

Matematikk for grunnskolelærerutdanningene 1-7 og 5-10

Øistein Bjørnestad, Tom Rune Kongelf, Terje Myklebust



ISBN : 9788245012934
Pris : 1 189,-
Forlag : Fagbokforlaget
Utgitt : 2013
Utgave : 2
Sider : 690
Vekt : 1475

Trender har avløst hverandre i grunnskolematematikken. Fra pugge-skolen (pugging av formler) har vi beveget oss mot en oppfatning av at mestring handler både om ferdigheter og forståelse – og at forståelsen ikke alltid kommer først. Med denne boken møter forfatterne vår tids forventninger til matematikk-faget. Det rent faglige aspektet er gitt god plass. Studentene tåler det, og grunnskolen trenger det! Ved å trekke inn noe historisk stoff og gi fullstendige forklaringer og resonneringer presenterer de matematikken med sammenheng og mening. De peker på matematikkens relevans og betydning i mange kontekster. Didaktiske detaljer er grundig behandlet, og en del oppgaver inviterer til didaktisk refleksjon på flere nivåer. Øistein Bjørnestad er docteur ès sciences physiques i teoretisk fysikk (Universitetet i Genève) og første-amanuensis ved Høgskulen i Sogn og Fjordane. Han har arbeidet i lærerutdanningen siden 1992. Tom Rune Kongelf er cand.scient. med hovedfag i matematikdidaktikk. Han har arbeidet i lærer-utdanningen siden 2001 og er nå doktorgradsstipendiat ved Universitetet i Agder. Terje Myklebust er dr.scient. i matematisk statistikk. Han er førsteamanuensis ved Høgskulen i Sogn og Fjordane og har arbeidet i lærerutdanningen siden 2000.

En kort innføring i SPSS

Anvendelser innen multivariat statistikk

Randi Hammervold



ISBN : 9788251928847
Pris : 449,-
Forlag : Tapir akademisk forlag
Utgitt : 2012
Utgave : 2
Sider : 161
Vekt : 492

En kort innføring i SPSS inneholder enkle instruksjoner til hvordan man skal gjennomføre grunnleggende statistiske analyser. Boka er derfor relevant for alle som skal ha en kort innføring i å bruke statistikkprogrammet SPSS. Eksempler på temaer som gjennomgås, er:

- Hvordan komme i gang med SPSS?
- Bruk av Data Editor, datavinduet og variabelvinduet
- Redigering av utskriftsvinduet
- Transformasjon av data
- Analysemetoder som: ulike T-tester, variansanalyse, regresjonsanalyse, korrelasjonsanalyse, residualanalyse, logistisk regresjon, faktoranalyse og enkle strukturmodeller med AMOS.
- Hvordan importere data fra Excel til SPSS?

Boka vektlegger hvordan man skal utføre statistiske analyser, og det fokuseres i mindre grad på tolkning av resultater. *En kort innføring i SPSS* er oppdatert i forhold til versjon 19, men de som har eldre versjoner, kan også bruke boka.

Randi Hammervold er førsteamanuensis ved HIST avdeling Trondheim Økonomiske Høgskole (TØH) og er utdannet dr.scient. i statistikk ved NTNU. Hun har lang erfaring med å bruke statistikkprogrammet SPSS fra sin forskning og undervisning.

Matematikkvansker



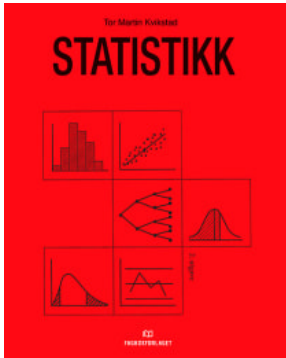
Snorre A. Ostad

ISBN : 9788274774858
Pris : 449,-
Forlag : Akademika Forlag
Utgitt : 2010
Utgave : 1
Vekt : 367

Matematikkvansker er et fenomen av betydelig omfang. Snorre A. Ostad setter med denne boka fokus på feltet, som har vært relativt neglisjert i faglitteraturen. Matematikklærere har lenge etterlyst mer eksaktkunnskap om hvordan matematikklæring foregår, og hvorfor matematikkvansker oppstår. Målet med boka er å gi en oppdatering på dagens forskning om emnet og å synliggjøre hvordan kunnskapen kan brukes i det praktiske arbeidet i skolen. Boka vil være nyttig for personer med administrativt og faglig ansvar i forhold til matematikkvansker, som lærere, spesialpedagoger, psykologer og pedagogisk psykologiske rådgivere. Den er også aktuell for studenter innen disse fagområdene. Snorre A. Ostad er lærer, dr. scient. og dr. philos. Han har vært lærer i grunnskolen, lektor i lærerhøgskolen og professor ved Universitetet i Oslo. Ostad har tidligere skrevet en rekke bøker og artikler om elever med matematikkvansker og om matematikk for handikappede elever. Han regnes, også internasjonalt, som en av de fremste forskerne innen sitt fagområde.

Statistikk

Tor Martin Kvikstad



ISBN : 9788256224715
Pris : 919,-
Forlag : NKI-forlaget
Utgitt : 2010
Utgave : 2
Sider : 302
Vekt : 778

STATISTIKK

er primært skrevet for studenter ved ingeniørhøgskolene.

Bokas hovedemner, som også svarer til kapittelinnholdet, er:- Deskriptiv statistikk

- Sannsynlighetsregning
- Diskrete sannsynlighetsfordelinger
- Kontinuerlige sannsynlighetsfordelinger
- Estimering og hypotesetesting
- Kvalitets- og prosesskontroll

Forfatteren, **Tor Martin Kvikstad**, har lagt stor vekt på den pedagogiske tilnærmingen til stoffet. I stedet for teoretiske utledninger bruker han praktiske eksempler for å ta vare på studentenes intuisjon omkring statistiske og sannsynlighetsteoretiske resonnementer.

I tråd med det er også matematiske utledninger utelatt der slike utledninger i seg selv ikke gir noe bidrag til studentenes statistiske forståelse.

Måten *Statistikk* er skrevet på, gjør at boka godt kan brukes av andre enn ingeniørstudenter, f.eks. studenter som leser økonomiske fag eller andre samfunnsfag.

Matematiske metoder 1

Funksjonslære, derivasjon, integrasjon, differensiallikninger

Per-Even Kleive, Frede Frisvold



ISBN	: 9788245008272
Pris	: 849,-
Forlag	: Fagbokforlaget
Utgitt	: 2009
Utgave	: 4
Sider	: 472
Vekt	: 984

Matematiske metoder 1 er primært skrevet for studenter som skal ta en bachelorgrad i ingeniørfag, men bør også være av interesse for andre studenter som arbeider med integral- og differensialregning. Boka gir først en kort repetisjon av funksjonslære og deretter en innføring i differensial- og integralregning, herunder differensiallikninger av første og andre orden samt systemer av differensiallikninger.

Selv om fagplanen i matematikk for ingeniørstudenter forutsetter kunnskap tilsvarende full fordypning i matematikk fra studieforberevende utdanningsprogram i den videregående skolen, har forfatterne lagt vekt på å hjelpe studentene i startfasen ved å ta med enkelte emner som de kjenner fra skolematematikk. Ved å trekke trådene tilbake til videregående skole får også lærestoffet en helhetlig framstilling.

Boken består av fire deler. Kapitlene 1-3 handler om funksjoner, grenseverdier og kontinuitet. Kapittel 4 tar for seg derivasjon. Kapitlene 5-7 omhandler integral, anvendelser av integral og numerisk integrasjon. Den siste delen, kapitlene 8-10, tar for seg differensiallikninger av første og andre orden samt lineære differensiallikningssystemer.

Per-Even Kleive har hovedfag i matematikk og arbeider som førstelektor i matematikk ved Høgskolen i Ålesund. Han har tidligere undervist ved universitets- og høgskolekurs i matematikk og har lang erfaring fra undervisning i den videregående skolen.

Frede Frisvold er dr.ing. fra NTNU og arbeider som førsteamanuensis i matematikk og statistikk ved Høgskolen i Ålesund. Han har 14 års erfaring som forsker ved SINTEF og har undervist på høgskolekurs i matematikk og statistikk i ti år.

Matematikkens historie 1

Fra Babylon til mordet på Hypatia

Audun Holme



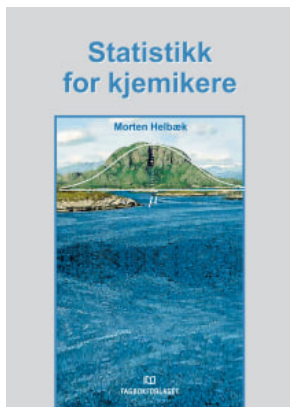
ISBN	: 9788245006971
Pris	: 819,-
Forlag	: Fagbokforlaget
Utgitt	: 2008
Utgave	: 2
Sider	: 392
Vekt	: 900

Matematikkens historie er et spennende og rikt område. Historisk står matematikken i en forunderlig sarstilling blant andre vitenskaper. For selv om mengden av matematisk kunnskap har vart i stadig vekst, er den kunnskapen menneskene fant tidligere i det store og hele like gyldig i dag som da den ble funnet, i noen tilfeller for så lenge siden som 4000 5000 ar! Det kan vi ikke si om noen annen vitenskap. Denne boken handler om matematikkens historie fra vi finner en godt utviklet matematikk i Babylonia og frem til mordet på Hypatia i 415 e.Kr. Denne forbrytelsen satte sluttstrek for første del av matematikkens historie i vare naromrader. Det skulle ta nærmere 1000 ar for europeisk matematikk ble fort videre, men matematikken fortsatte a gjore fremskritt hos araberne, og det forteller vi om i bind 2 av denne matematikkhistorien. I India og Kina blomstret matematikken ogsa uten avbrudd opp til var egen tid. Boken kan leses bade som en bok om matematikk og som en ren fortelling, og forfatteren har tatt med mange beretninger om de historiske begivenhetene som fant sted samtidig med de matematiske oppdagelsene. Dessuten inneholder boken rikelig med oppgaver og en detaljert fasit, slik at den eger seg godt som larebok i en innføring i matematikkens historie, enten for larerstudenter eller for andre som vil utdype sine realfagkunnskaper.

Audun Holme er professor i matematikk ved Universitetet i Bergen. I tillegg til matematikkens historie omfatter hans interessefelter algebra og geometri, og bruken av informasjonsteknologi i forskning og undervisning.

Statistikk for kjemikere

Morten Helbæk



ISBN : 9788251917308
Pris : 549,-
Forlag : Tapir akademisk forlag
Utgitt : 2007
Utgave : 1
Sider : 296
Vekt : 572

Statistikk for kjemikere er skrevet for bruk ved universiteter og høyskoler i grunnleggende og delvis videregående undervisning i statistikk for kjemistudenter og bioingeniørstudenter. Boken forsøker å gi en alternativ presentasjon av statistikkfaget ved å fokusere mer på anvendelser og noe mindre på grunnleggende matematisk statistikk. «Denne boka er en av de få i dette feltet som retter seg mot laboratoriearbeidere. Den inneholder mange relevante eksempler og oppgaver med løsning. Dermed kan boka både brukes til selvstudium og i ordinær undervisning. Laboratorieutdanninger på høyskoler og universiteter har med denne boka fått dekket et behov for relevant litteratur.» Thorsten

Thoresen Førstelektor, Bioingeniørutdanningen, Høgskolen i Tromsø Morten Helbæk er førsteamanuensis ved Høgskolen i Nord-Trøndelag. Han har doktorgrad i fysikalsk kjemi og flere års undervisningserfaring fra universitet og høyskole. Han har tidligere utgitt en lærebok i fysikalsk kjemi for universiteter og høyskoler.

Statistikk for ingeniører

Frede Frisvold, Jan Gunnar Moe



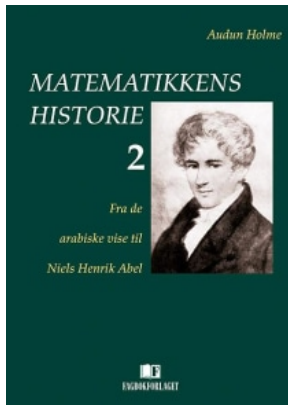
ISBN : 9788276749762
Pris : 769,-
Forlag : Fagbokforlaget
Utgitt : 2004
Utgave : 1
Sider : 315
Vekt : 619

Boka er skrevet etter retningslinjene i norsk rammeplan for utdanning av høgskoleingeniører. Den viser hvordan statistikk blir anvendt, samtidig som den gjør leseren kjent med fagets begrepsapparat og tenkemåte. Siden ingeniøryrket alltid er i forandring, trenger ingeniøren et solid faglig fundament som gjør det lett å lære mer fra andre kilder. Derfor har forfatterne lagt større vekt på å vise hvordan det grunnleggende stoffet er vevd sammen, enn på å beskrive et stort antall metoder og teknikker. Boka er skrevet med tanke på studentens behov. Det er repetisjon av viktige tankemønstre og detaljerte diskusjoner der begrepene og ideene er vanskelige å tilegne seg. Teori blir fulgt av eksempler og oppgaver som ligner eksemplene. Mer varierte oppgaver blir presentert etter hvert kapittel. Kryssreferanser knytter sammen stoffet i ulike deler av boka. Frede Frisvold er dr.ing. fra NTNU og har 14 års erfaring som forsker ved SINTEF. Han er førsteamanuensis ved Høgskolen i Ålesund. Jan Gunnar Moe er cand.real. med hovedfag i ren matematikk fra Universitetet i Bergen. Han har undervist i ungdomsskole, videregående skole og høgskole og er høgskolelektor ved Høgskolen i Ålesund.

Matematikkens historie 2

Fra de arabiske vise til niels henrik abel

Audun Holme



ISBN : 9788276748147
Pris : 919,-
Forlag : Fagbokforlaget
Utgitt : 2003
Utgave : 1
Sider : 448
Vekt : 995

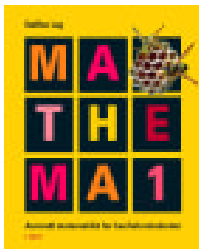
I bind 2 av *Matematikkens historie* skal vi ut på en lang og spennende reise. Den starter like etter Romerrikets fall og forer oss frem til Niels Henrik Abel og Norge, hvor vi nettopp har fått ny grunnlov i 1814.

I middelalderens Europa var matematikk og vitenskap i tilbakegang, mens den arabiske sivilisasjonen blomstret og den nye vitenskapen algebra ble utviklet der. Forst i hoymiddelalderen ble forholdene for vitenskap og forskning lettere i Europa. Leonardo fra Pisa brakte mange spennende metoder og morsomme oppgaver med seg hjem. Han fortalte selv at han hadde lart dette av araberne. Sa kom en spennende tid, med losning av tredjegrads- og fjerdegradslikninger og striden rundt dette temaet. Delvis motivert av hasardspill begynte statistikk og sannsynlighetsregning å ta form. Newton og Leibniz er sentrale navn i utformingen av matematisk analyse.

Utviklingen skjøt fart, og mange kvinner spilte en vesentlig rolle, men de ble ofte forbigatt i taushet. En av kvinnene ble kalt Frankrikes Newton, og verdens første programmeringsspråk ble utviklet av en kvinne på en tid da selve datamaskinen bare eksisterte som en teoretisk konstruksjon.

På slutten av reisen var moter vi Niels Henrik Abel. Han levde et kort, men spennende liv. Abel var ingen livsfjern nerd, men deltok med liv og lyst i studentlivet, og han kunne komme med saftige beskrivelser av gjengen med aldrende, mollspiste matematikere i Paris.

Audun Holme er professor i matematikk ved Universitetet i Bergen. I tillegg til matematikkens historie omfatter hans interessefelt algebra og geometri og bruken av informasjonsteknologi i forskning og undervisning.



Mathema 1

Anvendt matematikk for bachelorstudenter

Steffen Log

(Illustratør) Arild Moland

Forlag : Tapir akademisk forlag

Utgitt : 2008

ISBN : 9788251921794

Pris : 869,-



Tabeller og formler i statistikk

Forlag : Tapir akademisk forlag

Utgitt : 2007

ISBN : 9788251915953

Pris : 155,-

FORFATTERE

Amir Massoud Hashemi	3	Arild Wikan	11
Audun Holme	17,26,29	Elise Klaveness	8
Frede Frisvold	25,28	Genaro Sucarrat	2,13
Helga Jonsdottir	15	Jan Gunnar Moe	28
Jan Ketil Rød	14	John Haugan	16,16
Kristian Wærness	10	Kåre Kverndokken	8
Lisbet Karlsen	8	Milada Cvancarova Småstuen	12
Morten Helbæk	27	Nils Kristian Rossing	18
Olav G. Dovland	6,6,9,9	Ole Albert Fugleberg	12,12
Per Arne Tufte	12,12	Per-Even Kleive	25,25
Petter Pettersen	6,6,9	Randi Hammervold	5,22
Roger Trøite	4	Snorre A. Ostad	23
Steffen Log	20	Terje Myklebust	19,21
Thomas Gressnes	4	Tom Rune Kongelf	19,21
Tor Martin Kvikstad	24,24	Øistein Bjørnstad	21
Ørjan Kristensen	11		

TITLER

101 grep for å aktivisere elever i matematikk	8	Alfa	19
Alfa. Lærebok	21	Den matematiske krydderhylle	18
En kort innføring i SPSS	22	Formler og tabeller	16
Formler og tabeller for økonomistudenter	4	Innføring i GIS og statistikk	14
Innføring i logistisk regresjon	12	Matematikk for økonomistudenter	9
Matematikkens historie 1	26	Matematikkens historie 2	29
Matematikkens historie 3	17	Matematikkvansker	23
Matematiske metoder 1	25	Mathema 2	20
Metode og økonometri - en moderne innføring	13	Multivariate analyser med STATA	5
Påfyll matematikk	10	Reelle tall i arbeid	6
Ressurshefte til Sannsynlighetsregning og statistikk ·	7	Sannsynlighetsregning og statistikk	11
Statistikk	24	Statistikk for ingeniører	28
Statistikk for kjemikere	27	Støttebok i Matematikk 1 & 2 for ingeniørstudenter ·	3
Usikkerhet og støy i målinger	15		