

TITTEL/FORFATTER ISBN bokmål ISBN nynorsk PRIS

Matematikk SF. Vg1

<i>Sandvold, Øgrim, Bakken, Pettersen, Skrindo, Thorstensen, Thorstensen</i>			
Sigma 1T, 2. utg. 2009 NY UTGAVE	978-82-05-39106-2	978-82-05-39107-9	628,-
Sigma 1P, 2. utg. 2009 NY UTGAVE	978-82-05-391-03-1	978-82-05-39105-5	628,-
Sigma 1T, 1. utg. 2006	978-82-05-34822-6	978-82-05-34823-3	628,-
Sigma 1P, 1. utg. 2006	978-82-05-34824-0	978-82-05-34825-7	628,-

Matematikk SF. Vg2

<i>Sandvold, Øgrim, Bakken, Pettersen, Skrindo, Dybbukt, Mustaparta, Thorstensen, Thorstensen</i>			
Sigma 2T, 1. utg. 2007	978-82-05-36612-1	978-82-05-36613-8	499,-
Sigma 2P, 1. utg. 2007	978-82-05-36614-5	978-82-05-36615-2	499,-

Matematikk, valgfrie programfag. Vg2

<i>Sandvold, Øgrim, Bakken, Pettersen, Skrindo, Dybbukt, Mustaparta, Thorstensen, Thorstensen</i>			
Sigma R1, 1. utg. 2007	978-82-05-37183-5	978-82-05-37185-9	628,-
Sigma S1, 1. utg. 2007	978-82-05-37184-2	978-82-05-37186-6	572,-
Sigma X, 1. utg. 2007	978-82-05-37187-3		499,-

Matematikk, valgfrie programfag. Vg3

<i>Sandvold, Øgrim, Bakken, Pettersen, Skrindo, Thorstensen, Thorstensen</i>			
Sigma R2, 1.utg 2008	978-82-05-38002-8	978-82-05-38003-5	628,-
Sigma S2, 1.utg 2008	978-82-05-38005-9	978-82-05-38006-6	628,-

Matematikk YF. Vg1

<i>Dybbukt, Evjen, Fosdahl, Kaldahl, Mustaparta, Skøyum, Øiseth</i>			
Sigma. Bygg- og anleggsteknikk, 1. utg. 2006	978-82-05-34942-1	978-82-05-34905-6	499,-
Sigma. Design og håndverk, 1. utg. 2006	978-82-05-34906-3	978-82-05-34922-3	499,-
Sigma. Elektrofag, 1. utg. 2006	978-82-05-34925-4	978-82-05-34926-1	499,-
Sigma. Helse- og sosialfag, 1. utg. 2006	978-82-05-34927-8	978-82-05-34929-2	499,-
Sigma. Medier og kommunikasjon, 1. utg. 2006	978-82-05-34930-8	978-82-05-34931-5	499,-
Sigma. Restaurant- og matfag, 1. utg. 2006	978-82-05-34932-2	978-82-05-34933-9	499,-
Sigma. Service og samferdsel, 1. utg. 2006	978-82-05-34935-3	978-82-05-34934-6	499,-
Sigma. Teknikk og industriell produksjon, 1. utg. 2006	978-82-05-34936-0	978-82-05-34940-7	499,-

Matematikk. Påbygging

<i>Sandvold, Øgrim, Bakken, Flakstad, Pettersen, Skrindo, Dybbukt, Mustaparta, Thorstensen, Thorstensen</i>			
Sigma. Påbygging P, 1.utg. 2007	978-82-05-37773-8	978-82-05-37775-2	628,-

Matematikk, kjemi og fysikk. Tabeller og formler

<i>Sandvold, Øgrim, Bakken, Pettersen, Skrindo, Thorstensen, Thorstensen</i>			
Gyldendals formelsamling i matematikk, 1. utg. 2008	978-82-05-38499-6	978-82-05-38500-9	65,-
Steen			
Gyldendals tabeller og formler i fysikk, 1. utg. 2009 NYHET	978-82-05-39024-9	978-82-05-39029-4	62,-
Gyldendals tabeller og formler i kjemi 1. utg. 2009 NYHET	978-82-05-39274-8	978-82-05-39275-5	48,-

Læringscenteret

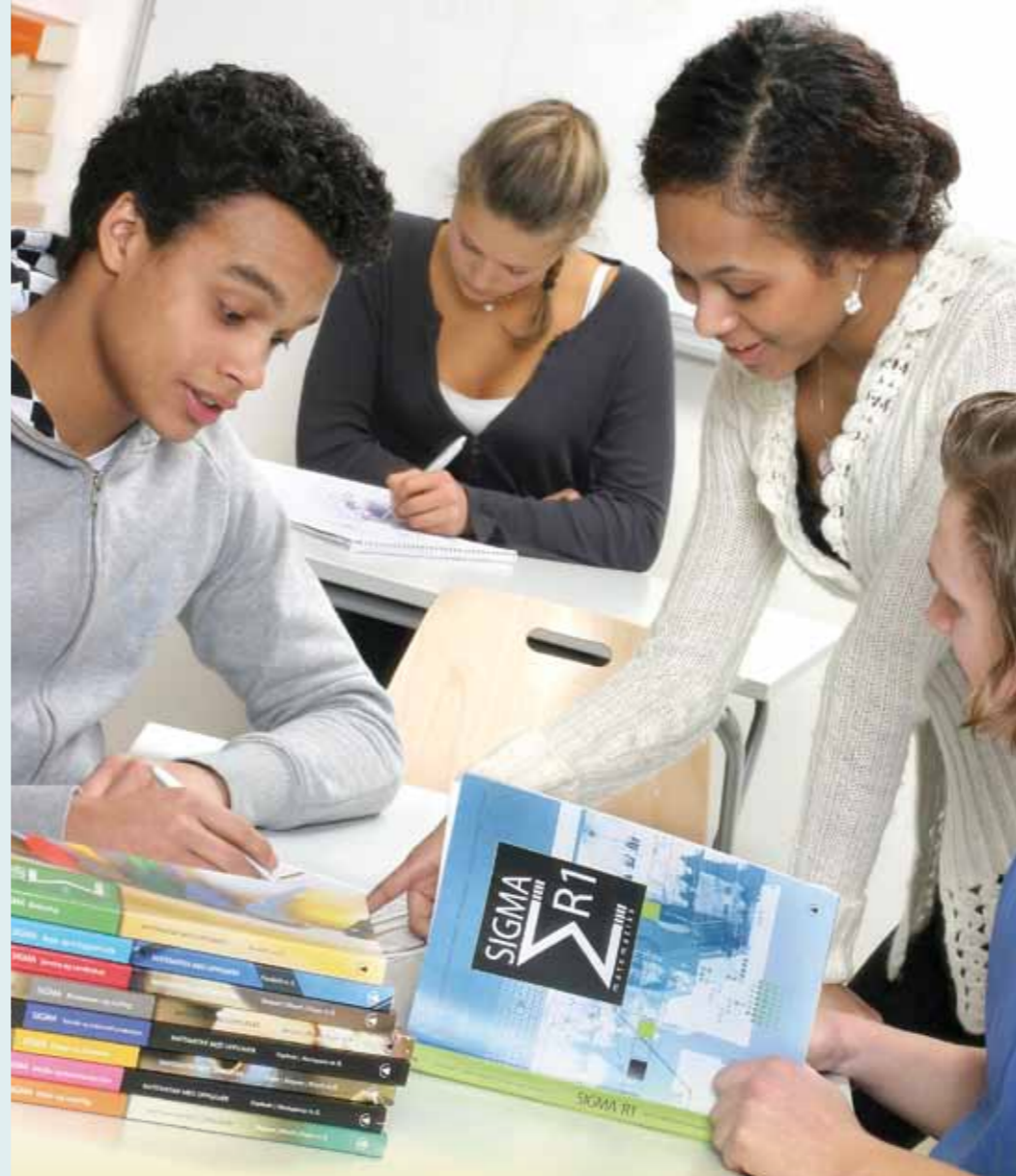
Formelsamling i matematikk, 3. utg. 2003	978-82-05-29845-3	978-82-05-29995-5	34,-
Tabeller og formler i fysikk, 1. utg. 1998	978-82-05-25905-8	978-82-05-25906-5	40,-
Tabeller og formler i kjemi, 1. utg. 1998	978-82-05-25900-3	978-82-05-25901-0	34,-

Prisene er veiledende priser for 2009.



Motta Nyhetsbrev!

Nyhetsbrevne inneholder blant annet fagstoff, undervisningstips, informasjon om våre læremidler og kurstilbud. Registrer deg på www.gyldendal.no/vgs



Kontakt oss!

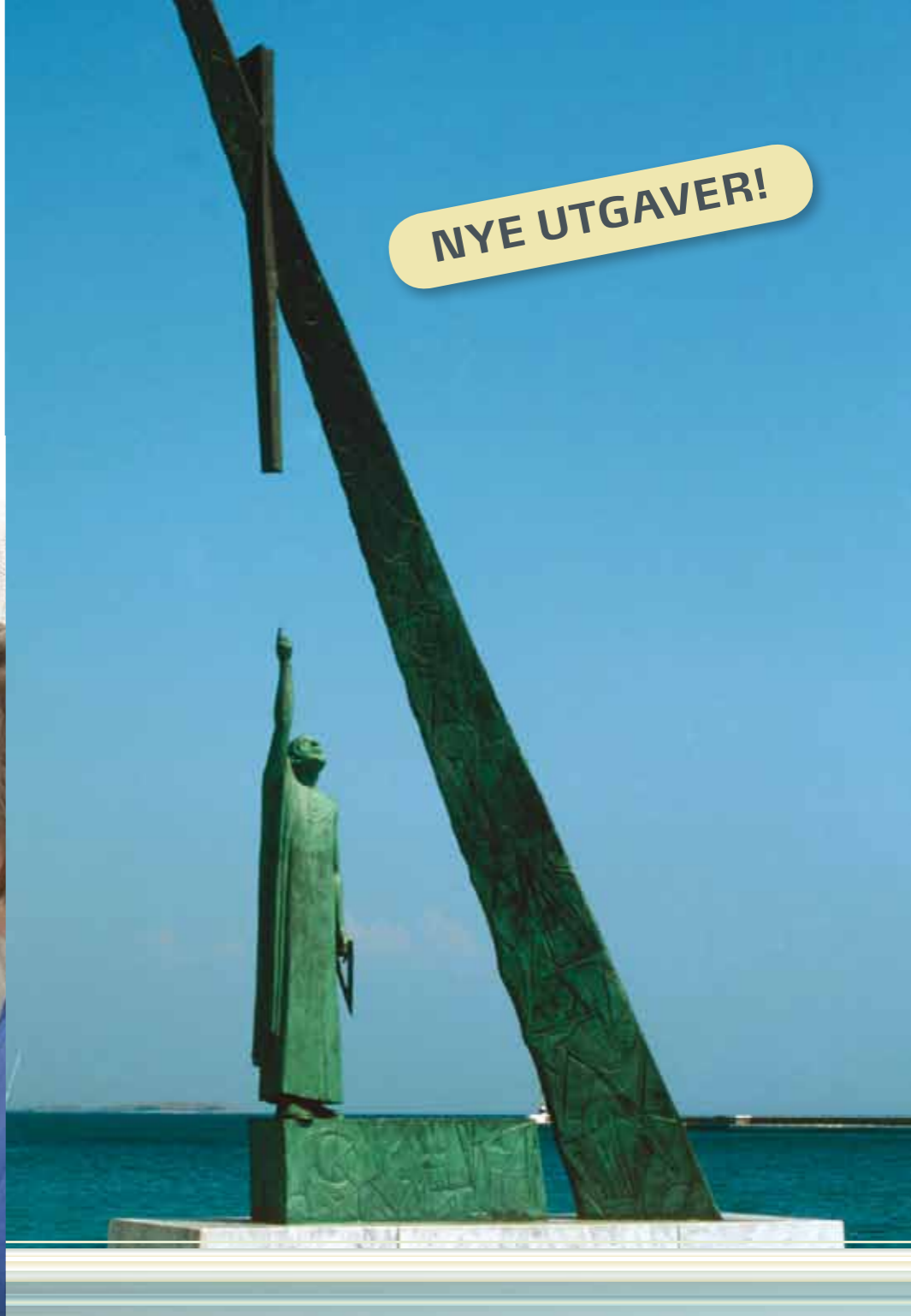
Kundeservice: 22 03 42 01
Sentralbord: 22 03 41 80
E-post: undervisning@gyldendal.no
www.gyldendal.no/vgs

Redaktører

Klaus Karlson
Telefon: 22 99 04 71
klaus.karlson@gyldendal.no

Ellen Semb
Telefon: 22 99 04 95
ellen.semb@gyldendal.no

NYE UTGAVER!



Sigma
matematikk for videregående skole

følger deg videre

9-101-930

SIGMA-serien

Strukturert og brukervennlig

I Sigmaserien finner du bøker til alle kursene som tilbys på videregående skole. Hvert kurs dekkes av en komplett alt-i-ett-bok med lærestoff, sammendrag, test-deg-selv oppgaver med løsninger og oppgavesamling med fasit.

Et oppslag per undervisningsøkt

Målboks Oppslagene starter med læringsmålene for delkapitlet.

Brøttekst Tar utgangspunkt i det kjente. Ulike fremgangsmåter kan gi elevene større repertoar av løsningsstrategier.

Eksempler Viser regneregler brukt i praksis.

5.6 Babyloneses tallsystem

De skal lære om det første posisjonsbaserte tallsystemet.

Babylonia var et oldtidsskille i Mesopotamia (dagens Irak). Arkologer har funnet leirtavler med babylonske matematiske tekster fra så langt tilbake som 2100 f.Kr. «Flomene 122» er den mest kjente av de babylonske leirtavlene. Den viser at babylonerne hadde kjennskap til Pytagoras' setning lenge før Pytagoras' tid.

Mellom 3000 f.Kr. og 2000 f.Kr. utviklet babylonerne et tallsystem med 60 som grunntall. Det var det første tallsystemet som tok i bruk posisjonen. Selv om grunntallet var 60, hadde babylonerne bare to grunntallstoffer: 1 og 10.

Ved å kombinere disse symbolene kunne babylonerne lage 59 forskjellige siffer:

1	1	11	11	21	21	21	21	31	31	31	31	41	41	41	41	51	51	51	51
2	TT	12	12	22	22	22	22	32	32	32	32	42	42	42	42	52	52	52	52
3	TTT	13	13	23	23	23	23	33	33	33	33	43	43	43	43	53	53	53	53
4	TTT	14	14	24	24	24	24	34	34	34	34	44	44	44	44	54	54	54	54
5	TTT	15	15	25	25	25	25	35	35	35	35	45	45	45	45	55	55	55	55
6	TTT	16	16	26	26	26	26	36	36	36	36	46	46	46	46	56	56	56	56
7	TTT	17	17	27	27	27	27	37	37	37	37	47	47	47	47	57	57	57	57
8	TTT	18	18	28	28	28	28	38	38	38	38	48	48	48	48	58	58	58	58
9	TTT	19	19	29	29	29	29	39	39	39	39	49	49	49	49	59	59	59	59
10	TTT	20	20	30	30	30	30	40	40	40	40	50	50	50	50	60	60	60	60

Legg merke til at selv om grunntallet er 60, er det tallsystemet som er basert på å bygge opp de 59 grunntallsymbolene.

Eksempel 13

a) Hvilke siffer inneholder tallet til høyre? TTT <<<
b) Hva slags tall svarer det til i tallsystemet?

Løsning:
a) Sifrene i tallet er 3 og 20.
b) $3 \cdot 60^2 + 20 \cdot 60 = 180^2 + 20 = 200_{60}$

Nettsøk Elevene må søke informasjon på nettet.

Utfordringer Faglig utfordring som løses ved å tenke kreativt og angripe oppgaven på nye måter.

«Gule løpper» Definisjoner, regneregler og annet som er vesentlig.

Alle bøkene følger den samme strukturen med meget god organisering av lærestoffet. Hvert oppslag inneholder lærestoff, eksempler og aktiviteter i et omfang som passer til én undervisningsøkt. Tydelig målformulering og tema gjør det enklere for elevene å få oversikt og sammenheng. Aktivitetene i oppslagene er disponert slik at øvingsoppgavene ivaretar differensiering og progresjon. I tillegg fins ulike miniprojekter, nettoppgaver, paroppgaver og utfordringer som varierer og krydrer undervisningen.

Bakerst i hvert kapittel finner du også mange gode oppgaver tilpasset elevenes nivå.

Nye utgaver

Revidert i tett kontakt med brukerne

- Du vil fortsatt finne igjen strukturen der hvert av oppslagene med lærestoff, eksempler og aktiviteter er tilpasset én undervisningsøkt.
- Lommeregnerforklaringene er tatt ut av læreboka og flyttet til www.gyldendal.no/sigma.
- Veiledning til de mest brukte digitale verktøyene i skolen på www.gyldendal.no/sigma.



NY UTGAVE

Sigma 1P

Sandvold, Øgrim, Bakken, Pettersen, Skrindo, Thorstensen, Thorstensen

I nye Sigma 1P har vi i all hovedsak beholdt kapittelstrukturen, som fungerer godt blant brukerne. I tillegg finner du enda flere enkle oppgaver, og noen utvalgte temaer har fått en grundigere behandling.

Viktige endringer

- Det gamle funksjonskapitlet er flyttet fram og slått sammen med kapitlet om grafiske framstillinger.
- Perspektivtegning og arbeidstegninger er gitt en ny og bredere behandling
- Oppslagene om målenheter er spisset mot omregning mellom målenheter fra vår egen tid



NY UTGAVE

Sigma 1T

Sandvold, Øgrim, Bakken, Pettersen, Skrindo, Thorstensen, Thorstensen

Etter innspill fra brukerne er nye Sigma 1T blitt en noe slankere utgave enn den forrige. Utvalgte temaer har også fått en bredere behandling. Temarekkefølgen er ny, og stoff som hører sammen er samlet bedre, i hvert sitt kapittel.

Viktige endringer

- Funksjonsbegrepet er flyttet fram til et eget kapittel som bare tar for seg lineære funksjoner og ettpunktsformelen.
- Algebraen er samlet i ett kapittel.
- Trigonometrien er flyttet etter andregradslikningen slik at alle sider av cosinussetningen kan bli behandlet samlet.
- Ulikheter er gitt en bredere behandling og blir tatt i et eget kapittel sammen med andregradsfunksjoner og brøkfunksjoner.

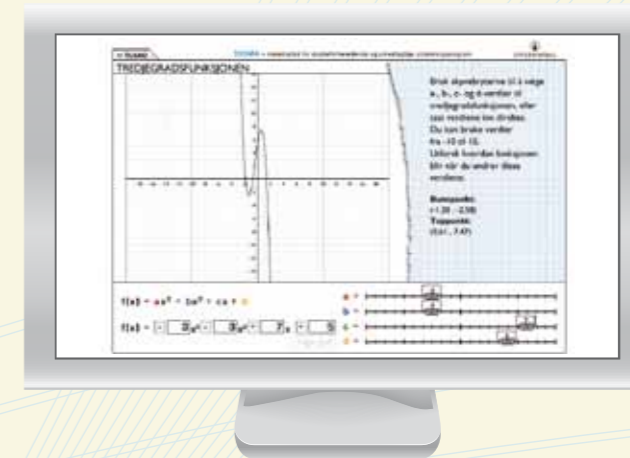
www.gyldendal.no/sigma



Fagnettsted og brukeropfølging!

Verkene støttes av et fagnettsted med egne lærer- og elevsider.

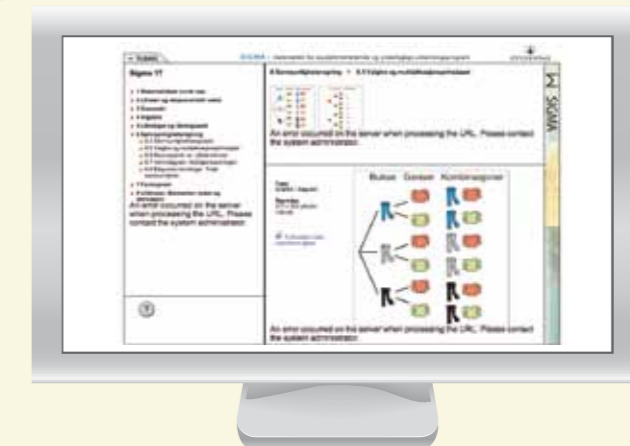
Elevsidene



Elevsidene er tett knyttet til bøkene. På elevsidene finner du:

- Veiledning til bruk av aktuelle digitale verktøy
- Aktiviteter hvor elevene kan øve og få matematikken visualisert
- Oppgaver til alle oppslag i bøkene

Lærersidene



Lærere som bruker Sigma får brukeropfølging med:

- Tempoplaner
- Kapittelprøver med løsninger
- Terminprøver med løsninger
- Veiledning til kapitlene
- Løsning av oppgaver fra boka
- Figur- og bildearkiv

Tilgang

For tilgang og betingelser, se www.gyldendal.no/digital/vgs.