

Verda

De fire regneartene

Grundig belær de fire regneartene – men enkelt!

Ja, enkelt! Det er ikkje alltid enkelt å lære frå seg de fire regneartene, men ved hjelp av dataprogrammet 'Diem' blir det enkelt. Hovedårsaken til dette er at 'Diem' viser fremgangsmåtene frå begynnelse til slutt, slik at både lærer og elev vil kunne se til dataprogrammet for å finne både løysning og fremgangsmåte – og de er så grundig at utregning av tillegging, fratrekking, gangning som deling kan vises helt ned til den enkleste enhet nemlig enere – ikkje engang gangetabellen er nødvendig å pugge!

Læreboken 'Mengdelære' gir en helhetlig lære om tallene – ulike tallsystemer blir oversiktlig og grundig omtalt, et viktig grunnlag for å mestre det å bruke tall som til dømes til regning med de 4 regneartene. Læreboken 'Regnelære' gir en helhetlig lære om de fire regneartene tillegging, fratrekking, gangning og deling, med mange fremgangsmåter for hvordan vi regner med disse. Dataprogrammene 'Oversetting av tallorden' og 'Diem' er henholdsvis laget som digitale læremiddel til 'Mengdelære' og 'Regnelære'. Dataprogrammene gjør det svært mye enklere å tilegne seg innholdet i lærebøkene.

Lærebøkene og dataprogrammene kan brukes hver for seg, men best utfall blir det å bruke dataprogrammene aktivt og lærebøkene som en ressurs for å finne svar på ulike spørsmål en får i møte med de digitale læremidlene. Her har ellers lærere mulighet til å selv avgrense hvordan forholdet mellom undervisning av lærebøkene og dataprogrammene skal være, samt hvordan innlæringen av de fire regneartene skal foregå klassesetrinn for klassesetrinn alt etter hvordan læreplan og de retningslinjene skolene selv bruker åpner for dette. Se ellers mer om læreverkene på den siste siden av brosjyren eller besøk vår nettside: verda.no.

Dataprogrammene kan lærere bestille som gratis og uforliktende forsøksutgaver på forlagets nettside, og det er mulig å få tilgang til et eksemplar av lærbøkene for interesserte lærere ved å ta kontakt med forlaget.

Når det gjelder pris, selges læreverkene gjennom BS Undervisning AS som følger egne retningslinjer for mengderabatt – gå til BS Undervisning AS sine nettsider for om dette. Ellers er lærebøkene tilgjengelig både i papirutgave og elektronisk som ebok, kostnaden kan derfor minkes betraktelig ved å kjøpe inn ebokutgaven som er langt rimeligere.

Forlaget Verda inviterer med dette interesserte lærarar til forelesningen 'De fire regneartene' på internett. Den er gratis og foregår om ettermiddagen. Forfatter Tom André Tveit er foreleser. Se mer om forelesingen på verda.no/forelesning

Kontaktopplysninger:
Tom André Tveit (Verda)
Forlagnummer: 978-82-8329
Organisasjonsnummer: 912 274 608
Adresse:
Postboks 2636
5827 Bergen
Mobiltelefon: 40 08 97 75
Epost: post@verda.no
Internett: <http://www.verda.no>

Læreverket som består av dei to lærebøkene 'Mengdelære' og 'Regnelære', og dataprogramma 'Oversetting av tallorden' og 'Diem' dekker store deler av de påfølgende punkt frå læreplanen i matematikk fellesfag for grunnskolen:

'Mengdelære' og 'Oversetting av tallorden':

Kompetansemål etter 2. Årssteget:

- telle til 100, dele opp og bygge mengder opp til 10, sette sammen og dele opp tiergrupper opp til 100 og dele tosifrete tall i tiere og enere
- gjøre overslag over mengder, telle opp, sammenligne tall og uttrykke tallstørrelser på varierte måter
- gjenkjenne, samtale om og videreføre strukturer i enkle tallmønstre

Kompetansemål etter 4. Årssteget:

- beskrive og bruke plassverdisystemet for de hele tallene, bruke positive og negative hele tall, enkle brøker og desimaltall i praktiske sammenhenger og uttrykke tallstørrelser på varierte måter
- gjøre overslag over og finne tall ved hjelp av hoderegning, tellemateriell og skriftlige notater, gjennomføre overslagsregning og vurdere svar
- gjenkjenne, eksperimentere med, beskrive og videreføre strukturer i tallmønstre

Kompetansemål etter 7. årssteget:

- beskrive og bruke plassverdisystemet for desimaltall, regne med positive og negative hele tall, desimaltall, brøker og prosent og plassere de ulike størrelsene på tallinja
- utforske og beskrive strukturer og forandringer i geometriske mønstre og tallmønstre med figurer, ord og formler

Kompetansemål etter 10. årssteget:

- sammenligne og regne om mellom hele tall, desimaltall, brøker, prosent, promille og tall på standardform, uttrykke slike tall på varierte måter og vurdere i hvilke situasjoner ulike representasjoner er hensiktsmessige

'Regnelære' og 'Diem':

Kompetansemål etter 2. Årssteget:

- utvikle, bruke og samtale om varierte regnestrategier for addisjon og subtraksjon av tosifrete tall og vurdere hvor rimelige svarene er

Kompetansemål etter 4. Årssteget:

- utvikle, bruke og samtale om ulike regnemoder for addisjon og subtraksjon av flersifrete tall både i hodet og på papiret
- utvikle og bruke varierte metoder for multiplikasjon og divisjon, bruke dem i praktiske situasjoner og bruke den lille multiplikasjonstabellen i hoderegning og i oppgaveløsning
- finne informasjon i tekster eller praktiske sammenhenger, velge regneart og begrunne valget, bruke tabellkunnskap og utnytte sammenhenger mellom regneartene, vurdere resultatet og presentere løsningen

Komptansemål etter 7. årssteget:

- utvikle, bruke og diskutere metoder for hoderegning, overslagsregning og skriftlig regning, og bruke digitale verktøy i beregninger
- finne informasjon i tekster eller praktiske sammenhenger, stille opp og forklare beregninger og framgangsmåter, vurdere resultatet og presentere og diskutere løsningen
- stille opp og løse enkle ligninger, og løse opp og regne med parenteser i addisjon, subtraksjon og multiplikasjon av tall

Kompetansemål etter 10. årsteget:

- utvikle, bruke og gjøre rede for ulike metoder i hoderegning, overslagsregning og skriftlig regning med de fire regneartene
- løse ligninger og ulikheter av første grad og ligningssystemer med to ukjente og bruke dette til å løse praktiske og teoretiske problemer



Tittel: Mengdelære
Forfatter: Tom André Tveit
Redaktør: Tom André Tveit
Forlag: Verda
Sted: Bergen
Utgitt: 2015
Språk: Nynorsk
Utgave: 2. utgave
Innbinding: Myk
Størrelse: 210 mm · 297 mm (A4)
Sider: 67
ISBN: 978-82-8329-027-1
Pris: 130 kroner (Ebok: 50 kroner)



Tittel: Regnelære
Forfatter: Tom André Tveit
Redaktør: Tom André Tveit
Forlag: Verda
Sted: Bergen
Utgitt: 2016
Språk: Bokmål
Utgave: 1. utgave
Innbinding: Myk
Størrelse: 210 mm · 297 mm (A4)
Sider: 33
ISBN: 978-82-8329-057-8
Pris: 150 kroner (Ebok: 100 kroner)



Tittel: Omsetjing av talorden
Forfatter: Tom André Tveit
Redaktør: Tom André Tveit
Forlag: Verda
Sted: Bergen
Utgitt: 2015
Språk: Nynorsk
Utgave: 2. utgave
ISBN: 978-82-8329-031-8
Filformat: .exe
Størrelse: 2262 kB
Minne: 1 GB RAM
Prossessor: 1.6 GHz
Oppløsning: 1024 · 177
Operativsystem: Microsoft® Windows Server® 2008 (32-bit og 64-bit), Microsoft® Windows Vista™ SP2 (32-bit og 64-bit) (krever administratorrettigheter), Microsoft® Windows 7 SP1 (32-bit og 64-bit), Microsoft® Windows 8 (32-bit og 64-bit)
Pris med MVA: 62.50 kroner



Tittel: Diem
Forfatter: Tom André Tveit
Redaktør: Tom André Tveit
Forlag: Verda
Sted: Bergen
Utgitt: 2016
Språk: Nynorsk
Utgave: 2. utgave
ISBN: 978-82-8329-049-3
Filformat: .exe
Størrelse: 2302 kB
Minne: 1 GB RAM
Prossessor: 1.6 GHz
Oppløsning: 851 · 706
Operativsystem: Microsoft® Windows Server® 2008 (32-bit og 64-bit), Microsoft® Windows Vista™ SP2 (32-bit og 64-bit) (krever administratorrettigheter), Microsoft® Windows 7 SP1 (32-bit og 64-bit), Microsoft® Windows 8 (32-bit og 64-bit)
Pris med MVA: 100 kroner