
Universell Matematikk Vg1

Forklaringer
på knapper og
funksjoner

Forklaring - elevressurs

Universell Matematikk Vg1 består av 170 kapitler. Hvert kapittel er bygd opp av gjennomsnittlig åtte sider med fagstoff, oppgaver, spill og ulike verktøy. En typisk side inneholder en animasjon som visuelt forklarer fagstoffet eller viser eksempler på oppgaveløsning, samt en eller flere oppgaver der elevene får trene fagstoffet. En side kan inneholde flere faner med oppgaver. Det kan også dukke opp ekstra småsider med tips, tilleggsinformasjon eller ekstraoppgaver basert på hvordan elevene jobber med oppgavene. I figuren under er de vanligste og viktigste funksjonene ved en side markert og kort forklart.

The screenshot shows a software interface for trigonometry. At the top, there is a navigation bar with a chapter name 'Trigonometriske forhold i rettvinklede trekanter' and a page indicator '3/12'. Below this, there are two main content areas. The left area contains an animation of a staircase with a handrail, labeled 'Tangens i trappen', and a diagram of a right-angled triangle with sides labeled 'a', 'b', and 'c', and an angle 'α'. The right area contains a problem statement 'Finn uttrykkene for tangens.' and a diagram of a right-angled triangle with sides labeled 'm', 'k', and 'l', and an angle 'α'. Below the diagrams, the formula $\tan \alpha = \frac{m}{k}$ is shown. At the bottom of the interface, there are several icons for navigation and help.

Sidenavn (Page name) and **Kapittelnavn** (Chapter name) are located at the top of the interface.

Navigering gjennom sidene i kapitlet. (Navigation through the pages in the chapter.) is indicated by the page indicator '3/12' and the navigation arrows.

Indikator som viser om en oppgave er løst eller om det fortsatt er feil å rette opp. (Indicator showing if a task is solved or if it's still wrong to correct.) is indicated by the '1', '2', '3', '4', '5' icons in the navigation bar.

Indikator som viser om eleven har benyttet hjelp-funksjoner i resultatoversikten, for eksempel "Vis fasit". (Indicator showing if the student has used help functions in the result overview, for example "Show answer.") is indicated by the '1' icon in the navigation bar.

Indikator som viser antall feil som er gjort i oppgaven. (Indicator showing the number of errors made in the task.) is indicated by the '3' icon in the navigation bar.

Knapp for å slette svarene i oppgaven slik at eleven kan løse oppgaven på ny. (Button to delete answers in the task so the student can solve the task again.) is indicated by the '3' icon in the navigation bar.

Knapp for å åpne resultatoversikten for oppgaven og å sjekke svarene eller vise fasit. (Button to open the result overview for the task and to check answers or show the answer key.) is indicated by the '3' icon in the navigation bar.

Animasjon med gjennomgang av fagstoff, forklaringer og oppgaveløsning. (Animation with review of subject matter, explanations and task solving.) is indicated by the '1' icon in the navigation bar.

Verktøyskuff som inneholder: kalkulator, ordbok med begrepsforklaringer, biografier over aktuelle historiske matematikere og notisblokk. (Toolbox containing: calculator, dictionary with concept explanations, biographies of current historical mathematicians and note block.) is indicated by the '1' icon in the navigation bar.

Resultat (Result) window showing status:

Status	Antall
å gjøre	8
antall rett	2
antall feil	0
resultat	25%
feil totalt	3

Resultat (Result) window showing help options:

Hjelp	Antall hint
marker risikø	1
marker feil	1
vis tekst	1
señ feil	1
slett svar	1

Forklaring - elevressurs

Den siste siden i hvert kapittel i elevressursen er en resultatside som viser hvor stor andel av oppgavene som er løst riktig, hvor mange feil som er gjort og om eleven har brukt hjelp-funksjonen.

The screenshot shows a results page for the chapter 'Trigonometriske forhold i rettvinklede trekanter'. The page displays a list of tasks with progress bars, completion percentages, and icons for help and errors. A 'Totalt' row at the bottom shows a 12% completion rate. Annotations point to various UI elements:

- Kapittelnavn**: Points to the chapter title 'Trigonometriske forhold i rettvinklede trekanter'.
- Lenke til den aktuelle siden**: Points to a small icon in the top left corner.
- Indikasjon på hvor stor andel av oppgavene i hele kapitlet som er løst riktig. Når hele raden er fylt opp med kuler, er alle oppgavene i kapitlet løst riktig.**: Points to the progress bar for the 'Totalt' row, which is 12% full.
- Indikasjon på hvor stor andel av oppgavene på denne siden som er løst riktig. Når hele raden er fylt opp med kuler, er alle oppgavene på denne siden løst riktig.**: Points to the progress bar for the 'Tangens' task, which is 100% full.
- Viser om eleven har brukt hjelp-funksjonen på denne siden.**: Points to a red exclamation mark icon next to the 'Tangens' task.
- Viser hvor mange feil eleven har gjort på denne siden.**: Points to a red circle with a minus sign icon next to the 'Tangens' task.
- Denne knappen aktiverer en funksjon for å vise hvilke svar som er feil. Klikk på knappen og så på den siden du ønsker å se, så vil du se hvilke svar som er feil.**: Points to a button with a magnifying glass icon and a red arrow, with a tooltip that says 'Klikk her og gå tilbake for å se på feilene dine. For å rette opp, klikk på den røde pilen ved oppgaven.'
- Knapp for å slette alle svarene i kapitlet.**: Points to a button with a trash can icon and a tooltip that says 'Klikk her for å slette alle svar i kapitlet.'
- Navigering gjennom sidene i kapitlet.**: Points to a set of numbered navigation buttons (8, 9, 10, 11, 12) at the top.

Forklaring - presentasjon

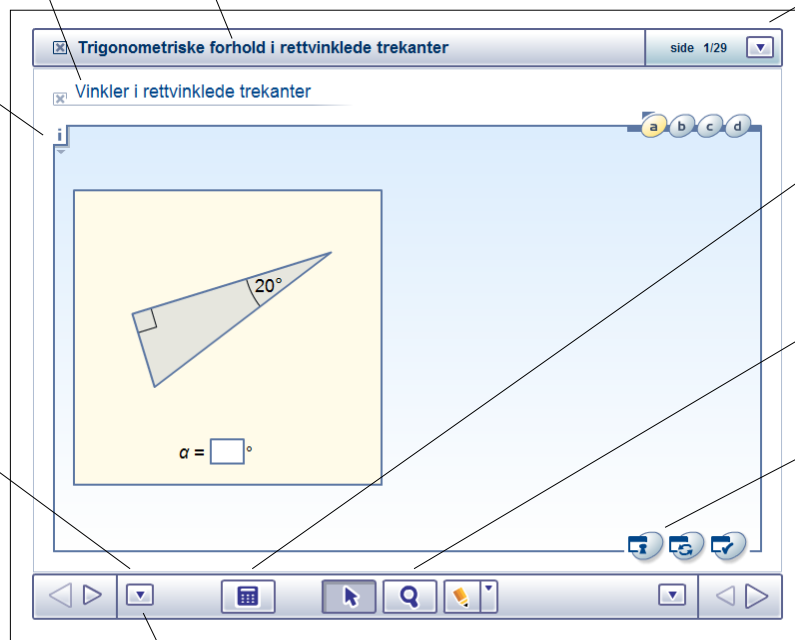
Presentasjonsverktøyet består av de samme 170 kapitlene som elevressursen, men innholdet er spredt ut over flere sider. Sidene har en annen utforming som egner seg for bruk på digitale tavler eller projektor og lerret. Her er de viktigste funksjonene på sidene i presentasjonsverktøyet.

Oppgaveteksten er i utgangspunktet skjult. Klikk øverst på siden for å gjøre oppgaveteksten synlig.

Sidenavn

Kapittelnavn

Navigering gjennom sidene i kapitlet.



Kalkulator

Knapp som gjør det mulig å forstørre innholdet. Trykk på knappen og marker området som skal forstørres.

Fasitknapp

Åpner verktøyskuff for flere funksjonaliteter.



Knapp for å slå av eller på lyd som tilbakemelding for riktig eller galt svar.



Knapp for å sette inn en tekstboks på siden.

Velg ut sider fra et kapittel eller stokk om på rekkefølgen av sidene.