

Lærerveiledning - Oppgaver 6+ år

Skrevet av: Susanne Rynning Seip

Kurs: Codestudio

Tema: Stegbasert, Blokkbasert Fag: Matematikk, Programmering Klassetrinn: 1.-4. klasse, 5.-7. klasse

Om oppgaven

Kurs 2 er laget for elever som kan lese, men ikke har tidligere erfaring med programmering. I dette kurset vil elevene lage programmer for å løse problemer, og utvikle interaktive spill eller historier de kan dele.



Oppgaven passer til:

Fag: Matematikk, Programmering

Anbefalte trinn: 1. trinn - 7. trinn

Tema: Algoritmer, Sekvens, Feilsøking, Vilkår, Løkker, Spill

Kompetansemål

Rompetansemai
Matematikk, 2. trinn: lage og følge regler og trinnvise instruksjoner i lek og spill
Matematikk, 3. trinn: eksperimentere med og forklare plasseringer i koordinatsystemet
Matematikk, 3. trinn: lage og følge regler og trinnvise instruksjoner i lek og spill knyttet til koordinatsystem
Matematikk, 4. trinn: utforske og beskrive strukturer og mønster i lek og spill

Matematikk, 4. trinn: lage algoritmer og utrykke de ved bruk av variabler, vilkår og løkker
Matematikk, 5. trinn: lage og programmere algoritmer med bruk av variabler, vilkår og løkker
Matematikk, 6. trinn: bruke variabler, løkker, vilkår og funksjoner i programmering til å utforske geometriske figurer og mønster
Matematikk, 8. trinn: utforske hvordan algoritmer kan skapes, testes og forbedres ved hjelp av programmering
Programmering, 10. trinn: bruke grunnleggende prinsipper i programmering, slik som variabler, løkker, vilkår og funksjoner, og reflektere over bruken av disse
Forutsetninger og utstyr
Forutsetninger: Oppgavene er en introduksjon til programmering, og krever ingen forkunnskaper eller erfaring.
Utstyr: Datamaskin med tilgang til Internett.

Generelt om oppgavesamlingen

Om man er helt nybegynner på programmering er det best å følge oppgavesamlingen kronologisk. Det blir introdusert nye funksjoner og begreper litt etter litt, så hvis man hopper rett ut i det kan det kanskje være litt forvirrende.

Klikk her for å se oppgavesamlingen. (https://studio.code.org/s/course1)

OBS!

Pass på at elevene velger **Norsk (Bokmål)/Norsk (Nynorsk)** i språkvalg-menyen helt nederst til høyre på siden, ellers vil ikke oppgavene vises på norsk.

Det er introduksjonsvideoer til flere av oppgavene. Disse er på engelsk, men de skal få norsk teksting automatisk dersom man har valg norsk som språk på nettsiden. Det kan fortsatt hende enkelte oppgaver ikke har norsk teksting på selve videoen, men da vil det være mulig å klikke på notat-fanen over videoen hvor alt som blir sagt er skrevet ned sammen med bilder fra videoen.

Lisens: CC BY-SA 4.0 (http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed)