

Lærerveiledning - Frost

Skrevet av: Susanne Rynning Seip

Kurs: Codestudio

Tema: Stegbasert, Blokkbasert Fag: Matematikk, Programmering

Klassetrinn: 1.-4. klasse, 5.-7. klasse, 8.-10. klasse

Om oppgaven

I dette kurset skal elevene vil lage snøflak og mønstre og samtidig lære de grunnleggende konseptene i datavitenskap med dra-og-slipp-programmering.



Oppgaven passer til:

Fag: Matematikk, Programmering

Anbefalte trinn: 3. trinn - 10. trinn

Tema: Tegning, Vinkler, Sekvens, Løkker, Funksjoner, Spill

Kompetansemål

Kumpetansemai
Matematikk, 4. trinn: utforske, beskrive og sammenligne egenskaper ved to- og tredimensjonale figurer ved å bruke vinkler, kanter og hjørner
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

programmening til a utförske geometriske ligurer og mønster
Matematikk, 8. trinn: utforske hvordan algoritmer kan skapes, testes og forbedres ved hjelp av programmering
Matematikk, 9. trinn: beskrive, forklare og presentere strukturer og utviklinger i geometriske mønstre og i tallmønster
Matematikk, 10. trinn: utforske matematiske egenskaper og sammenhenger ved å bruke programmering
Programmering, 10. trinn: bruke grunnleggende prinsipper i programmering, slik som variabler, løkker, vilkår og funksjoner, og reflektere over bruken av disse
—
Forslag til læringsmål
Forslag til læringsmål
Elevene kan lage en geometrisk figur ved hjelp av vinkler.
 Elevene kan lage en geometrisk figur ved hjelp av vinkler. Elevene kan bruke løkker for å gjenta tegning.
 Elevene kan lage en geometrisk figur ved hjelp av vinkler. Elevene kan bruke løkker for å gjenta tegning.
 Elevene kan lage en geometrisk figur ved hjelp av vinkler. Elevene kan bruke løkker for å gjenta tegning.

Forutsetninger og utstyr

Earliteathingar: Onngavon or an introdukcion til programmaring og krava

Forutsetiniger . Oppgaveri er en introduksjon til programmening, og krever ingen forkunnskaper eller erfaring.
ingen forkannskaper eller enanng.
Utstyr: Datamaskin med tilgang til Internett.

Fremgangsmåte

Klikk her for å se oppgavene. (https://studio.code.org/s/frozen/stage/1/puzzle/1)

OBS!

Pass på at elevene velger **Norsk (Bokmål)/Norsk (Nynorsk)** i språkvalg-menyen helt nederst til venstre 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.

Variasjoner | Vi har dessverre ikke noen variasjoner tilknyttet denne oppgaven enda. | Eksterne ressurser | Lærerressurser fra CodeStudio (https://code.org/hourofcode/frozen)

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