

Lærerveiledning - Rotasjon rundt et punkt

Skrevet av: Madeleine Lorås, Vegard Tuset

Kurs: Scratch Tema: Blokkbasert Fag: Matematikk

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

Om oppgaven

I denne oppgaven skal elevene lære å rotere en figur rundt et punkt.



Fag: Matematikk

Trinn: 3.-10. trinn

Tema: Rotasjon

Tidsbruk: Enkelttime

Kompetansemål

rempetanionnai
Matematikk, 4. årstrinn: utforske, beskrive og sammenligne egenskaper ved to- og tredimensjonale figurer ved å bruke vinkler, kanter og hjørner
Matematikk, 6. årstrinn: bruke variabler, løkker, vilkår og funksjoner i programmering til å utforske geometriske figurer og mønster
Matematikk, 6 årstrinn: utforske og beskrive symmetri og mønster og utføre kongurensavbildinger med og uten koordinatsystem
Matematikk, 10. årstrinn: utforske matematiske egenskaper og sammenhenger ved å bruke programmering

Forslag til læringsmål Elevene kan bruke matematiske begreper til å forklare hvordan rotasjon rundt et punkt fungerer. Elevene kan bruke matematiske begreper til å beskrive figurenes posisjon og bevegelse i koordinatsystemet. Forslag til vurderingskriterier Eleven oppnår middels måloppnåelse ved å fullføre oppgaven og presentere skriftlig eller muntlig figurens rotasjon og bevegelse. Eleven oppnår høy måloppnåelse ved å lage flere figurer og bevegelser om flere punkter. Forutsetninger og utstyr Forutsetninger: Ingen Utstyr: Datamaskiner med Scratch installert. Eventuelt kan elevene bruke Scratch i nettleseren dersom de har en bruker (eller registrerer seg) på scratch.mit.edu/ (http://scratch.mit.edu/).

Fremgangsmåte

Her kommer tips, erfaring og utfordringer til de ulike stegene i den faktiske oppgaven.

Klikk her for å se oppgaveteksten. (./rotasjon_rundt_punkt.html)

Vi har dessverre ikke noen tips, erfaringer eller utfordringer tilknyttet denne oppgaven enda.

Variasjoner Denne oppgaven kan kombineres med oppgaven som handler om rotasjon rundt egen akse (../rotasjon/rotasjon.html), og elevene kan for eksempel få i oppgave å beskrive og forklare forskjeller og likheter.

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