

Lærarrettleiing - Snurrige figurar

Skrevet av: Stein Olav Romslo, Vegard Tuset

Kurs: Scratch

Om oppgåva

I denne oppgåva skal elevane lage funksjonar som flyttar og roterer ulike figurar på skjermen. Dei skal starte med å lage sirklar av trekantar, og fortset med andre former og figurar.



Oppgåva passar til:

Fag: Kunst og handverk, matematikk, programmering.

Anbefalte trinn: 3.-10. trinn.

Tema: Rotasjon.

Tidsbruk: Dobbelttime eller meir.

Kompetansemål

•
Kunst og handverk, 2. årstrinn: eksperimentere med form, farge, rytme og kontrast
Kunst og handverk, 7. årstrinn: bruke programmering til å skape interaktivitet og visuelle uttrykk
Matematikk, 2. årstrinn : utforske, teikne og beskrive geometriske figurar frå sitt eige nærmiljø og argumentere for måtar å sortera dei på etter eigenskapar
Matematikk, 3. årstrinn : lage og følgje reglar og trinnvise instruksjonar i leik og spel knytt til koordinatsystem

■ Matematikk, 6. årstrinn : utforske og beskrive symmetri og mønster og utføre kongurensavbildinger med og utan koordinatsystem
Forslag til læringsmål
Elevane kan lage geometriske former digitalt.
Elevane kan lage mønster ved hjelp av geometriske grunnformer.
Elevane kan plassere figurar i bestemte posisjonar i eit koordinatsystem.
Elevane kan bruke kode til å rotere ein figur i eit koordinatsystem.
Elevane kan bruke løkker til å gjenta ei hending.
Forslag til vurderingskriterium
Eleven syner middels måloppnåing ved å fullføre oppgåva.
Eleven syner høg måloppnåing ved å vidareutvikle eigen kode basert på oppgåva, til dømes ved å gjere ein eller fleire av variasjonane under.
Føresetnader og utstyr
Føresetnader: Elevane bør vere komfortable med Scratch.

scratch.mit.edu/ (https://scratch.mit.edu/). Elevane kan gjerne jobbe to og to saman.
--

Framgangsmåte

Her finn du tips, erfaringar og utfordringar til dei ulike stega i oppgåva. Klikk her for å sjå oppgåveteksten. (../snurrige_figurer/snurrige_figurer_nn.html)

Me har diverre ikkje nokre tips, erfaringar eller utfordringar knytta til denne oppgåva endå.

Variasjonar	
Lag ulike storleikar på klonene.	
Lag ein figur som består av tekst.	
Legg til ein penn på figuren som teiknar opp mønsteret figurane beveger seg etter.	
Eksterne ressursar	
Førebels ingen eksterne ressursar	

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